

Ethiopia Global Climate Change Alliance (GCCA-E): Building the national capacity and knowledge on climate change resilient actions

DURATION 2012-01-01 to 2016-12-31

CRIS DCI-ENV/2010/022-456

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Africa

COUNTRY GROUP LDC

COUNTRY Ethiopia

TOTAL BUDGET (in mEUR) 9.7

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 9.7

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to development agencies of EU Member States

EU DELEGATION Ethiopia

GCCA+ PRIORITY AREA



Climate adaptation (GCCA)



Climate change mainstreaming and poverty reduction (GCCA+)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Energy



Environment and natural resources (including forestry)

GOOD PRACTICES¹

- Other Ecosystem based Adaptation (IWRM, wetland conservation)

SDGs

- Climate action

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

IMPLEMENTING PARTNERS (CONTRACTORS)

- GIZ

OTHER GOVERNMENT COUNTERPART OF PARTICULAR INTEREST

Environmental Protection Authority; Ministry of Agriculture and Rural Development

CLIMATE OVERVIEW AND PROJECTIONS

In Ethiopia, changes in temperature and precipitation patterns have already been observed. As a consequence, the alteration of the agro-ecological factors has been accelerated with high human pressures on natural resources. In short or medium terms, these changing conditions could seriously hamper the economic growth of the country as its main drivers for economic development, the agriculture sector, is highly climate sensitive. To deal with these negative impacts, the Ministry of Environment and Forest is designated to coordinate and mainstream climate change related concerns into socio-economic development initiatives.

OVERALL OBJECTIVE

To contribute towards achieving Ethiopia's Climate Resilient Green Economy (CRGE) through capacity building and sustainable land management

SPECIFIC OBJECTIVES

To increase the awareness and capacity of targeted Government institutions both at federal and regional levels and of the rural population at large to deal with climate change.

EXPECTED OUTPUTS

Result 1: EPA has the institutional capacity to foster mainstreaming of climate change into policy, regulatory and strategic development planning of diverse Ethiopian institutions.

Result 2: A climate change knowledge base is developed that allows stakeholders at all levels (federal, regional and local) to build resilience to climate change and seize opportunities presented by climate finance.

Result 3: Climate change relevant activities in the context of the Climate Resilient Green Economy (CRGE) strategy have successfully been field-tested in selected areas of the SLMP, analyzed and documented for up-scaling.

MAIN ACTIVITIES

Result 1: EPA has the institutional capacity to foster mainstreaming of climate change into policy, regulatory and strategic development planning of diverse Ethiopian institutions.

1.1 Hands-on training

1.2 Development of guidelines

1.3 Assistance for policy formulation and strategic guidance

Result 2: A climate change knowledge base is developed that allows stakeholders at all levels (federal, regional and local) to build resilience to climate change and seize opportunities presented by climate finance.

2.1 Establish an easily accessible database and knowledge management system

2.2 Develop a climate change adaptation initiative

2.3 Develop a downscaling climate predictions model

2.4 Conduct commissioned studies and research works

Result 3: Climate change relevant activities in the context of the Climate Resilient Green Economy (CRGE) strategy have successfully been field-tested in selected areas of the SLMP, analyzed and documented for up-scaling.

3.1 Select climate change affected communities in pilot testing areas

3.2 Promote biomass production

3.3 Develop the potential use of already rehabilitated 19 watersheds

3.4 Pilot conservation agriculture practices in highly populated microwatersheds for carbon sequestration and sustainable improvement of productivity

3.5 Integration of grasslands and pastures management to the agricultural technology package for carbon sequestration and improvement of animal production

3.6 Adapt at most 3 or 4 best practices listed in the CCA programme to the field conditions prevailing in the identified SLM project sites

MAIN ACHIEVEMENTS

All regions involved (initially Amhara, Oromia and Southern Nations, Nationalities and Peoples) organised workshops to launch the project at regional and woreda (district) level. Technical and project steering committees were also established at both levels.

- Awareness-raising meetings were held for stakeholders.
- Household surveys to establish the baseline situation were conducted, as well as watershed identification and mapping.
- 47 nurseries were established across the regions to produce seedlings for the protection and conservation of natural resources in the targeted watersheds. 22.15 million tree/shrub seedlings were produced and planted.
- 46 participatory forest user groups were supported to manage 3,552 hectares of degraded areas. A large number of structures were financed: 381 km of agricultural terraces, 42,923 trenches, 498,520 cubic metres of micro-basins, 1,800 km of earthen dykes and 688 km of stone bunds were constructed to improve water conservation and prevent land degradation. A total of 2,300 diversion dams have been constructed to promote small-scale irrigation.
- In the Amhara region, 4,268 fuel-efficient households were distributed to beneficiaries - Fodder was planted on 1,054 hectares, and 2,915 farmers adopted stable maintenance, silage and hay management techniques.
- Materials for 888 beehives, including hives, beekeeper equipment and honey extractors, were distributed to promote honey production on the rehabilitated land - 138 artisanal wells and 47 water collection ponds were constructed for community water supply and small area irrigation
- 37,496 fruit tree seedlings (apple, mango, avocado) were provided to smallholders.
- 706 government staff, including 133 women, and 7,015 farmers, including 1,439 women, have been trained in, among other things, 'climate-smart' technologies; thus enabling significant energy savings (technologies that can be useful in terms of adaptation, reducing deforestation and forest degradation, and improving livelihoods).

- Farmers are now testing combinations of agricultural practices such as strip cropping, row planting and alley cropping. In addition, they are using new hillside terraces, micro-basins and low stone walls. These walls are built to improve moisture drainage, reduce soil erosion and prevent land degradation.

CHALLENGES AND LESSONS LEARNED

The willingness and efforts of the government at the level of programme design are important, but more time for consultation during the formulation process would be valuable. Experience sharing between the regions involved in the implementation of the project, including through field visits, is essential to identify best practices and maximise project results. Results have been achieved in particular through the use of community facilitators in the implementation of GCCA activities. The concept of climate-smart actions should be better defined and include the "how" of their implementation.

QUOTES

"The project is showing incredible results. We are seeing great success in reducing soil erosion, increasing the biomass available for livestock and reducing gullying."

A member of the Yezat Watershed Committee, in a mountainous region of central Ethiopia, commenting on the results of the sustainable land management project that underpins the GCCA-supported intervention

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 Ethiopie: Renforcer les capacités et les connaissances nationales relatives aux actions résilientes au changement climatique en Éthiopie

DURÉE 2012-01-01 à 2016-01-01

CRIS DCI-ENV/2010/022-456

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Éthiopie

BUDGET TOTAL (in mEUR) 9.7

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 9.7

FORME D'AIDE Project

MODE DE GESTION Indirect management to international organisations

DÉLÉGATION DE L'UE Éthiopie

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



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

SECTEURS



Agriculture et sécurité alimentaire



Énergie



Environnement et ressources naturelles

ODDs

• Lutte contre les changements climatiques

PARTENAIRE DE MISE EN ŒUVRE

GIZ

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

Autorité de protection de l'environnement ; Ministère de l'agriculture et du développement rural

CONTEXTE NATIONAL

En Éthiopie, on observe déjà des variations dans les régimes de températures et de précipitations. À court et à moyen terme, ces évolutions pourraient gravement entraver la croissance économique du pays, car le secteur agricole, moteur de son développement économique, est extrêmement sensible au climat. Le changement climatique est un domaine de préoccupation récent en Éthiopie. Il constituera une question transversale dans le prochain Plan de croissance et de transformation (GTP). Le renforcement des capacités des institutions publiques, des entreprises privées et des acteurs non étatiques est donc crucial pour fournir les compétences essentielles dont les parties prenantes ont besoin pour assumer les rôles et missions de leurs institutions dans le processus d'intégration du changement climatique. L'aide de l'AMCC contribuera à la réalisation par l'Éthiopie de son objectif d'une « économie verte et résiliente au changement climatique » grâce au renforcement des capacités et à la promotion d'une gestion durable du territoire. L'Autorité de protection de l'environnement a été désignée pour assurer la coordination de la politique en matière de changement climatique et faire de cette politique une partie intégrante des initiatives de développement. Dans ce contexte, des questions clés ont été identifiées. On comptera parmi elles la nécessité d'une orientation stratégique et opérationnelle dont les actions sont concentrées sur des réponses spécifiques, mais également la nécessité de s'occuper immédiatement et directement de la préservation ou de la restauration des écosystèmes. Ces derniers fonctionnent, mais risquent de se dégrader, ou devront être réhabilités de toute urgence.

OBJECTIF GLOBAL

Contribuer à la réalisation d'une économie verte et résiliente au changement climatique en Éthiopie grâce au renforcement des capacités et à la gestion durable du territoire.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Renforcer la sensibilisation et les capacités des institutions gouvernementales ciblées, tant au niveau fédéral que régional, ainsi que de la population rurale dans son ensemble pour mettre en œuvre l'adaptation au changement climatique.

RÉSULTATS ATTENDUS

Des activités liées au changement climatique ont été testées sur le terrain avec succès dans les zones ciblées par le Programme de gestion durable du territoire.

Le Programme de gestion durable du territoire (SLM) facilite l'enregistrement des terres et suit des approches basées sur les bassins versants pour réhabiliter les terres dégradées et améliorer les moyens de subsistance des agriculteurs. Les activités concernées comprendront la réhabilitation de bassins versants dégradés, le développement du potentiel des bassins versants réhabilités et la facilitation d'accès aux possibilités de financement carbone pour les activités agricoles et de gestion forestière participative. Les autres activités prévues concernent la gestion des sols et des matières nutritives, le choix des cultures et l'optimisation des dates de plantation, l'utilisation rationnelle de l'eau pour l'adaptation au changement climatique et enfin l'amélioration de l'accès des agriculteurs à des opportunités commerciales et des infrastructures de stockage.

PRINCIPALES ACTIVITÉS

Résultat 1 : L'Autorité de protection de l'environnement a la capacité institutionnelle d'encourager l'intégration du changement climatique dans la politique, la réglementation et la planification du développement stratégique de diverses institutions éthiopiennes.

1.1 Formation pratique

1.2 Élaboration de lignes directrices

1.3 Assistance à la formulation de politiques et d'orientations stratégiques

Résultat 2 : Une base de connaissances sur le changement climatique est développée, permettant aux parties prenantes à tous les niveaux (fédéral, régional et local) de renforcer la résilience au changement climatique et de saisir les opportunités offertes par le financement climatique.

2.1 Mettre en place une base de données et un système de gestion des connaissances facilement accessibles

2.2 Développer une initiative d'adaptation au changement climatique

2.3 Élaboration d'un modèle de prévision climatique à échelle réduite

2.4 Réalisation d'études et de travaux de recherche commandités

Résultat 3 : Les activités liées au changement climatique dans le contexte de la stratégie d'économie verte résiliente au changement climatique ont été testées avec succès sur le terrain dans des zones sélectionnées du SLMP, analysées et documentées en vue d'une mise à l'échelle.

3.1 Sélectionner les communautés affectées par le changement climatique dans les zones d'essai pilotes.

3.2 Promouvoir la production de biomasse

3.3 Développer l'utilisation potentielle des 19 bassins versants déjà réhabilités

3.4 Piloter des pratiques d'agriculture de conservation dans des micro-bassins versants très peuplés pour la séquestration du carbone et l'amélioration durable de la productivité.

3.5 Intégration de la gestion des prairies et des pâturages dans le paquet de technologies agricoles pour la séquestration du carbone et l'amélioration de la production animale.

3.6 Adapter au maximum 3 ou 4 meilleures pratiques énumérées dans le programme CCA aux conditions de terrain prévalant dans les sites de projet identifiés.

RESULTATS OBTENUS

- Toutes les régions concernées (soit initialement les régions d'Amhara, Oromia et Nations, Nationalités et Peuples du Sud) ont organisé des ateliers pour le lancement du projet au niveau régional et au niveau des woredas (districts). Des comités techniques et de pilotage de projet ont également été établis à ces deux niveaux.

- Des réunions de sensibilisation ont été organisées pour les parties prenantes.

- Les enquêtes destinées à établir la situation de référence ont été réalisées auprès des ménages, de même que l'identification et la cartographie des bassins versants.

- 47 pépinières ont été établies à travers les régions concernées pour produire de jeunes plants destinés à la protection et la conservation des ressources naturelles dans les bassins versants ciblés. 22,15 millions de jeunes plants d'arbres/arbustes ont été produits et plantés.

- 46 groupes participatifs d'usagers de la forêt ont été appuyés pour la gestion de 3 552 hectares de zones dégradées. Un grand nombre d'ouvrages ont été financés: 381 km de terrasses agricoles, 42 923 tranchées, 498 520 mètres cubes de micro-bassins, 1 800 km de digues en terre et 688 km de diguettes en pierre ont été construits pour améliorer la conservation de l'eau et prévenir la dégradation des sols. Un total de 2 300 barrages de diversion ont été construits pour promouvoir l'irrigation à petite échelle.
- Dans la région d'Amhara, 4 268 foyers économes en combustible ont été répartis parmi les bénéficiaires
- Du fourrage a été semé sur 1 054 hectares, et 2 915 fermiers ont adopté des techniques d'entretien des étables, d'ensilage et de gestion des foin.
- Le matériel nécessaire à l'exploitation de 888 ruches, y compris les ruches, l'équipement des apiculteurs et les extracteurs de miel, a été distribué pour promouvoir la production de miel sur les terres réhabilitées
- 138 puits artisanaux et 47 bassins de collecte d'eau ont été construits à des fins d'approvisionnement communautaire en eau et d'irrigation de petits périmètres.
- 37 496 plants d'arbres fruitiers (pommiers, manguiers, avocatiers) ont été fournis à des petits exploitants.
- 706 agents du gouvernement, comprenant 133 femmes, ainsi que 7 015 fermiers, dont 1 439 femmes, ont bénéficié de formations notamment au sujet de technologies climatiques «intelligentes»; permettant ainsi de faire des économies d'énergie importantes (des technologies pouvant s'avérer utiles en termes d'adaptation, de réduction de la déforestation et de la dégradation des forêts et enfin de l'amélioration des moyens de subsistance).
- Les agriculteurs testent à présent des combinaisons de pratiques agricoles telles que la culture en bandes, la plantation en lignes et la culture en couloirs. Ils utilisent en outre de nouvelles terrasses à flanc de coteau, des micro-bassins et des murets de terre recouverts de pierres. Ces murets sont construits pour une meilleure évacuation de l'humidité, réduire l'érosion des sols et prévenir la dégradation des terres.

DÉFIS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

La volonté et les efforts du gouvernement au niveau de la conception du programme sont importants, mais il reste à prévoir suffisamment de temps pour les consultations lors du processus de formulation. Le partage d'expérience entre les régions impliquées dans la mise en œuvre du projet, notamment par le biais de visites de terrain, est essentiel pour identifier les meilleures pratiques et maximiser les résultats du projet. Des résultats ont été atteints notamment grâce aux facilitateurs communautaires à qui on a fait appel dans le cadre de l'exécution des activités de l'AMCC. La notion d'actions « intelligentes » du point de vue climatique (climate-smart) devrait être mieux définie et inclure le «comment» de leur mise en oeuvre.

CITATIONS

«Le projet donne des résultats incroyables. Nous assistons à une grande réussite dans la réduction de l'érosion des sols, l'augmentation de la biomasse disponible pour le bétail et la réduction du ravinement.»
Un membre du Comité du bassin versant du Yezat, dans une région montagneuse du centre de l'Éthiopie, commentant les résultats du projet de gestion durable du territoire sur lequel repose l'intervention appuyée par l'AMCC

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

À propos de l'AMCC+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en