

GCCA support programme to Timor-Leste

DURATION 2013-12-01 to 2018-12-01

CRIS DCI-ENV/2012/023-745

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Pacific

COUNTRY GROUP LDC and SIDS

COUNTRY Timor-Leste

CODES 41010

TOTAL BUDGET (in mEUR) 4

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 4

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to international organisations

EU DELEGATION Timor-Leste

GCCA+ PRIORITY AREAS



Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)



Climate adaptation (GCCA)



Mainstreaming in monitoring systems (GCCA)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Environment and natural resources (including forestry)

GOOD PRACTICES¹

- Forestry
- Other EbA (IWRM, wetland conservation)

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

- Job creation
- Youth

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- Climate action
- Life on land

IMPLEMENTING PARTNERS (CONTRACTORS)

Other (GIZ, CICL (Camões - Instituto da Cooperação e da Língua))

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

Government counterparts: Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries; Ministry of State Administration; National Directorate for DRR

COUNTRY CONTEXT

- Involving up to 80% of the available workforce (and 94% of the population in rural areas), **agriculture** is the most important sector of Timor-Leste. It is majorly dominated by subsistence agriculture, with a high dependency on climate events. Traditional practices involve the slash and burn technique, which directly damages the environment.
- **Food insecurity** adversely affects people's well-being as a whole: about 55% of the children under five suffer from moderate to severe stunting. Low outputs of staple foods (maize and rice) together with poor post-harvest and crop conservation technologies provoke food shortages for about 3.8 months each year (2 months for urban households).
- **Deforestation** is also a major concern in Timor-Leste: it is estimated that forest cover has decreased by almost 30%, with 11 000 hectares of forest lost to deforestation and forest degradation annually, between 1990 and 2010(deforestation of about 1.27% a year)
- The **climate** of Timor-Leste is characterised by its tropical monsoonal type climate given the geographical location of the island of Timor, coupled with its topographic relief.
- Climate predictions in the medium term (2050) include expected raises in temperature between 1.25 and 1.75 °C, across all Timor-Leste.
- Total annual rainfall for Timor-Leste is likely to increase by 7to 13% (average 10%) across all districts by 2050. Wetter conditions are likely to be more common and with extreme rainfall events more likely. While percentage rainfall increase is relatively uniform across the country, variability in any increases in absolute rainfall is likely to be large (60to 300mm/year) with higher altitudes generally receiving the greatest increase in precipitation.
- The projections show increased rainfall intensity in the wet season, with most of this increase falling in just 3 months— January, February and May. The dry season is therefore projected to lengthen.
- These are expected to have an important influence on food availability and security, with lower yields in primary and secondary crops, increased incidence of pests, and less manageable quantities of rainwater. This has strong implications on adapting agricultural practices and planning.

OVERALL OBJECTIVE

To contribute to the sustainable well-being of the rural communities of Timor-Leste.

SPECIFIC OBJECTIVES

To improve the capacity of populations living in selected sub-districts vulnerable to climate change risks to cope with climate change effects through the sustainable management of their natural resources and the improvement of their livelihood options, by using local development mechanisms and taking social inclusion and conflict management into account.

EXPECTED OUTPUTS

- **Result 1:** Weather monitoring is made reliable in all 13 Districts, climate effects on the agricultural production and the environment are better known, the results of regular agro-meteorological analysis are made accessible to the rural producers, and the consequent findings support the definition of evidence-based national policies.
- **Result 2:** Rural communities are able to identify adapted responses to climate challenges, which are incorporated in the suco (villages) development plans in at least 50% of sub-districts identified as vulnerable to climate change risks in a socially inclusive way.
- **Result 3:** The resilience of rural communities living in at least 50% of sub-districts identified as vulnerable to climate change risks is enhanced through the restoration of their environment, the implementation of sustainable livelihood development activities, and improved social dialogue.

MAIN ACTIVITIES

- **Result 1:**

Activity 1.1. Improve the capacity of ALGIS (Agriculture and Land Use Geographic Information System) to collect and monitor climate data in all 13 Districts, analyse it through agro-ecological perspectives, and disseminate their interpretations.

Activity 1.2. Collect and share information on existing agricultural and conservation practices, which improve communities' adaptation and preparedness to the effects of climate change.

Activity 1.3. Use findings and results to support the updating of national policies and plans related to climate change and its consequences, notably on the incidence of poverty.

- **Result 2:**

Activity 2.1. Develop and agree on a suitable and conflict sensitive watershed development concept and measures

Activity 2.2. Develop community awareness on forestry and agro-forestry activities, notably using forestry as a response to land degradation.

Activity 2.3. Support communities in assessing the best and conflict preventive climate-adapted options at local level in agriculture and (agro)forestry

Activity 2.4. Integrate activities within existing local strategic & participatory planning processes.

- **Result 3:**

Activity 3.1. Support rural communities particularly women in the implementation of adapted agricultural practices

Activity 3.2. Promote forestry and agro-forestry activities, taking into account watershed management principles.

Activity 3.3. Implement conflict sensitive education and awareness activities on climate change consequences and preparing for adaptation activities

Activity 3.4. Enhance the capacity of the National Directorate of Forestry and other governmental GCCA stakeholders

MAIN ACHIEVEMENTS

The Project has improved the capacity of 7504 people from 21 Sucos and 117 aldeias living in Quelicai, Venilale and Ossu (3 vulnerable postos administrativos of Seical watershed in front of climate change risks) to cope with climate change effects, this number represents 23% of total population living on this area. This improvement was reached through the implementation by farmers of reforestation practices, soil and water protection techniques, promotion of biodiversity, diversification of livelihood and income sources, the improvement in the access to information and markets, enhancement of food security systems, women inclusion, community dialogue, and organizational strengthening.

Results achieved by the GCCA-GIZ, (team and partners):

1) Weather monitoring is made reliable.

In a joined effort with Camoes, ALGIS and DNMG, a weather monitoring system was strengthened. Public, policy makers and technicians can access to weather information via internet (cell phones, internet), and bulletins. The collection of ground data was improved and automatized. ALGIS Unit has been equipped and trained. All data is stored safely in a cloud system and shared through a web portal. Extension workers, technicians from MAF and ONGs have been trained in the analysis and use of climate and weather information in the agricultural activities (Climate Field School).

2) Rural communities are able to identify adapted responses to climate challenges:

Public was sensitized about climate change through different platforms such as events, publications, videos and radio programs. Rural communities have increased their knowledge about climate change. Special emphasis was put on the fact that a fundamental element in the ownership of the techniques is a common understanding about why the alternatives selected contribute to increase their resilience and reduce their vulnerability in front of Climate change. The development and reinforcing of the methodology to conduct participatory Climate Vulnerability Assessments and the participatory planning sessions contributed to the development of local development plans such the PLUP (Participatory Land Use Plans).

3) The resilience of rural communities to climate change is enhanced:

Finally, the communities were implemented adaptation measures with GCCA-GiZ support. All the initiatives were directly related with the findings of the CVA's and Action Plans developed by the

community. Those actions in agriculture, agro-forestry and forestry sectors were conducted in a joined effort with the NDF and the extension workers from the Municipalities involved. Different actions to protect the soil and water, enhance the biodiversity, diversify the livelihoods and income sources, reduce deforestation were implemented. These actions were implemented with the leadership of the communities organized in groups, guided by the extension workers and the participation of local NGOs.

Results achieved by the Technical assistance of Camões - Instituto da Cooperação e da Língua, I. P.

On Result 1, the main activities supported and implemented were as follows:

I. Development and implementation of a concept (Aqromet Management Concept) for the rehabilitation and management of the automatic (agro)meteorological stations (Automatic Agrometeorological Stations - AAS and Automatic Meteorological Stations - AMS) network under responsibility of MAF and covering the full country;

II. Support and follow-up in the reorganization, rehabilitation and upgrade of the network of AAS and AMS managed by ALGIS department that includes 44 automatic stations (15 AAS and 29 AMS) and where 7 of those were new equipment procured and installed under the GCCA-TL program;

III. Support to the development and establishment of MAF's national data storage and sharing system for the automatic stations - AGROMET (<https://tl.aqromet.org/>). including proper training in its management which resulted in autonomous management of the system done by MAF (ALGIS department) in the last year of the project;

IV. Organization and implementation of the training of trainers on climate field school with the coaching of Meteorology, Climatology and Geophysics Board (BMKG) experts from Indonesia - conclusion of the training 3 phases , recognized by the World Meteorological Organization (WMO), which resulted in the certification of 13 national trainers to transfer knowledge to farmers and support them in their decision-making and in the more efficient use of climatic factors;

V. Mentoring and backstopping to the ALGIS staff in the regular maintenance and repair of Automatic Weather Stations (AWS) following the recommendations expressed in the Agromet Management Concept. Work done jointly in the field by a team of ALGIS and GCCA-TL technical staff for the first 3 years and carried out independently by ALGIS team in the last year with the logistical support of the program;

VI. Support in the renewal of all the IT and office equipment, including furniture and electrical equipment, in the agrometeorology unit of ALGIS, endowing the department of modern, comfortable and functional facilities; VII. Support provided to ALGIS in the development and improvement of the existing Aqromet Bulletin regarding to its usefulness, suitability and reliability for all the final users;

VIII. Awareness building and lobbying to integrate the products and information from AGROMET in different policies, plans and initiatives, which results amongst others in the integration of the system in the official website of MAF.

Regarding result 2, the main activities conducted during the implementing period were:

I. Raising awareness on climate change and how agroforestry initiatives could help on mitigation and adaptation to the main effects and challenges of those changes using the results and examples of program's activities done through different means (social media, national TV channels, local radios, community meetings and distribution of printed materials);

II. Awareness campaign on climate change and climate related disasters through the participation and organization or co-organization of different events at national level;

III. Technical advice, participation and collaboration in the watershed management committee of the General Directorate of Forestry, Coffee and Industrial plantations to discuss the guidelines for watershed management;

IV. Support to the organization of the 1st and 2nd National Conferences and Campaigns on Climate Change organized respectively in 2014 and in 2017 and coordinated by the NDCC;

V. Organization of the celebrations of the 2018 National Forestry and Sandalwood day in Liquica - Loes and the 2018 World Forestry Day in Ermera - Gleno with the coverage of both events on national media;

VI. 8 clarification and awareness-raising sessions on the causes and consequences of global warming for 16 high school classes in Gleno - Ermera, comprising 950 students in total.

In result 3, the main actions implemented by the program were:

I. Implementation and dynamization of an agroforestry nursery network in the target areas, both Loes and Seical, which allowed the diversification of various hundreds of plantations;

II. Support and organization of reforestation campaigns;

III. Effective improvement of livelihood options, taking in to account climate change issues and watershed management principles: improvement of hundreds of existing agroforestry systems within the Loes watershed area, or creation of new ones through diversification of production and market orientation;

IV. Diversification of income sources and resilient livelihoods options: expansion of planted area of high value crops with high market demand inside Loes watersheds and also followed in Seical area;

V. Conservation and restoration of natural resources through the establishment of new agroforestry systems and improvement of existing ones in different areas and altitudes;

VI. Promotion and demonstration on how to build efficient and safe clay cooking stove in order to reduce firewood needs and gas emissions;

VII. Development of a method of survey on tree survival rates and level of implementation of good practices in the management of plantations was started in Loes watershed and improved by GIZ Seical team shared with MAF's GDFCIP as a model of plantation monitoring tool;

VIII. Organization of two national dragon fruit producer's meetings and workshops for small farmers, agriculture technicians and private sector were held in Loes in 2017 and 2018 bringing together almost 300 participants in total;

IX. Organization of two technical trainings on Sustainable Agroforestry Managment which included several visits to Agroforestry models implemented by small farmers in Indonesia, for the first training, and in Timor-Leste (Ermera and Aileu) for the second one held in 2018, allowing technicians, farmers and private sector to discuss ways to make the most of agroforestry systems, ensuring benefits for the environment, economy and society in general.

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

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

Programme de soutien de l'AMCC au Timor-Leste

DURÉE 2013-12-01 à 2018-12-01

CRIS DCI-ENV/2012/023-745

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Pacifique

GROUPE DE PAYS PMA et PEID

PAYS Timor-Leste

BUDGET TOTAL (in mEUR) 4

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 4

FORME D'AIDE Project

MODE DE GESTION Indirect management to development agencies of EU Member States

DÉLÉGATION DE L'UE Côte d'Ivoire

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Intégration dans les systèmes de surveillance (AMCC+)

SECTEURS



Environnement et ressources naturelles



Agriculture et sécurité alimentaire

BONNES PRATIQUES¹

- Sylviculture
- Création d'emplois

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.

- Autres EbA (GIRE, conservation des zones humides)
- Jeunesse

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

- Lutte contre le changement climatique
- Vie terrestre

PARTENAIRES DE MISE EN OEUVRE

Autre (GIZ, CICL (Camões - Instituto da Cooperação e da Língua))

PARTENAIRE DIRECT AU SEIN DU GOUVERNEMENT

Ministère de l'agriculture, des forêts et de la pêche ; Ministère de l'administration de l'État ; Direction nationale de la RRC

CONTEXTE NATIONAL

- Impliquant jusqu'à 80% de la main-d'œuvre disponible (et 94% de la population dans les zones rurales), l'agriculture est le secteur le plus important du Timor-Leste. Elle est principalement dominée par l'agriculture de subsistance, avec une forte dépendance aux événements climatiques. Les pratiques traditionnelles impliquent la technique de la culture sur brûlis, qui endommage directement l'environnement.
- L'insécurité alimentaire nuit au bien-être de la population dans son ensemble : environ 55 % des enfants de moins de cinq ans souffrent d'un retard de croissance modéré à grave. La faible production d'aliments de base (maïs et riz) ainsi que les mauvaises technologies de conservation des récoltes et des cultures provoquent des pénuries alimentaires pendant environ 3,8 mois chaque année (2 mois pour les ménages urbains).
- La déforestation est également une préoccupation majeure au Timor-Leste : on estime que la couverture forestière a diminué de près de 30 %, avec 11 000 hectares de forêt perdus par la déforestation et la dégradation des forêts chaque année, entre 1990 et 2010 (déforestation d'environ 1,27 % par an).
- Le climat du Timor-Leste se caractérise par son climat de type mousson tropicale étant donné la situation géographique de l'île de Timor, couplée à son relief topographique.
- Les prévisions climatiques à moyen terme (2050) prévoient une augmentation de la température de 1,25 à 1,75 °C dans l'ensemble du Timor-Leste.
- Les précipitations annuelles totales du Timor-Leste devraient augmenter de 7 à 13 % (10 % en moyenne) dans tous les districts d'ici 2050. Les conditions plus humides devraient être plus fréquentes et les événements pluvieux extrêmes plus probables. Bien que le pourcentage d'augmentation des précipitations soit relativement uniforme dans tout le pays, la variabilité de toute augmentation des précipitations absolues sera probablement importante (60 à 300 mm/an), les plus hautes altitudes recevant généralement la plus grande augmentation des précipitations.
- Les projections montrent une augmentation de l'intensité des précipitations pendant la saison des pluies, la plus grande partie de cette augmentation se produisant en seulement 3 mois - janvier, février et mai. La saison sèche devrait donc s'allonger.

- Ces phénomènes auront une influence importante sur la disponibilité et la sécurité alimentaires, avec des rendements plus faibles pour les cultures primaires et secondaires, une incidence accrue des parasites et des quantités d'eau de pluie moins gérables. Cela a de fortes implications sur l'adaptation des pratiques et de la planification agricoles.

OBJECTIF GLOBAL

Contribuer au bien-être durable des communautés rurales du Timor-Leste.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

Améliorer la capacité des populations vivant dans certains sous-districts vulnérables aux risques du changement climatique à faire face aux effets du changement climatique par la gestion durable de leurs ressources naturelles et l'amélioration de leurs moyens de subsistance, en utilisant les mécanismes de développement local et en tenant compte de l'inclusion sociale et de la gestion des conflits.

RÉSULTATS ATTENDUS

Résultat 1 : La surveillance météorologique est fiabilisée dans les 13 districts, les effets du climat sur la production agricole et l'environnement sont mieux connus, les résultats des analyses agrométéorologiques régulières sont mis à la disposition des producteurs ruraux et les conclusions qui en découlent soutiennent la définition de politiques nationales fondées sur des données probantes.

Résultat 2 : Les communautés rurales sont en mesure d'identifier des réponses adaptées aux défis climatiques, qui sont intégrées dans les plans de développement des "suco" (villages) dans au moins 50 % des sous-districts identifiés comme vulnérables aux risques du changement climatique, et ce de manière socialement inclusive.

Résultat 3 : La résilience des communautés rurales vivant dans au moins 50 % des sous-districts identifiés comme vulnérables aux risques du changement climatique est renforcée par la restauration de leur environnement, la mise en œuvre d'activités de développement de moyens de subsistance durables et l'amélioration du dialogue social.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

Résultat 1 :

Activité 1.1. Améliorer la capacité d'ALGIS (Système d'information géographique sur l'agriculture et l'utilisation des terres) à collecter et à suivre les données climatiques dans les 13 districts, à les analyser selon des perspectives agro-écologiques et à diffuser leurs interprétations.

Activité 1.2. Collecter et partager les informations sur les pratiques agricoles et de conservation existantes, qui améliorent l'adaptation et la préparation des communautés aux effets du changement climatique.

Activité 1.3. Utiliser les conclusions et les résultats pour soutenir la mise à jour des politiques et des plans nationaux relatifs au changement climatique et à ses conséquences, notamment sur l'incidence de la pauvreté.

Résultat 2 :

Activité 2.1. Élaborer et convenir d'un concept et de mesures de développement des bassins versants adaptés et sensibles aux conflits

Activité 2.2. Développer la sensibilisation des communautés aux activités forestières et agro-forestières, notamment en utilisant la foresterie comme réponse à la dégradation des terres.

Activité 2.3. Soutenir les communautés dans l'évaluation des meilleures options adaptées au climat et préventives des conflits au niveau local dans les domaines de l'agriculture et de l'(agro)sylviculture

Activité 2.4. Intégrer les activités dans les processus locaux de planification stratégique et participative existants.

Résultat 3 :

Activité 3.1. Soutenir les communautés rurales, en particulier les femmes, dans la mise en œuvre de pratiques agricoles adaptées

Activité 3.2. Promouvoir les activités forestières et agro-forestières, en tenant compte des principes de gestion des bassins versants.

Activité 3.3. Mettre en œuvre des activités d'éducation et de sensibilisation aux conséquences du changement climatique et préparer les activités d'adaptation

Activité 3.4. Renforcer les capacités de la Direction nationale des forêts et des autres parties prenantes gouvernementales de l'AMCC

PRINCIPALES RÉALISATIONS

Le projet a amélioré la capacité de 7504 personnes de 21 Sucos et 117 aldeias vivant à Quelicai, Venilale et Ossu (3 postos administrativos vulnérables du bassin versant de Seical face aux risques du changement climatique) à faire face aux effets du changement climatique, ce nombre représente 23% de la population totale vivant dans cette zone. Cette amélioration a été obtenue grâce à la mise en œuvre par les agriculteurs de pratiques de reforestation, de techniques de protection des sols et de l'eau, de promotion de la biodiversité, de diversification des moyens de subsistance et des sources de revenus, d'amélioration de l'accès à l'information et aux marchés, d'amélioration des systèmes de sécurité alimentaire, d'inclusion des femmes, de dialogue communautaire et de renforcement organisationnel.

Résultats obtenus par l'AMCC-GIZ, (équipe et partenaires) :**1) Le suivi météorologique est rendu fiable.**

Dans un effort conjoint avec Camoes, ALGIS et DNMG, un système de surveillance météorologique a été renforcé. Le public, les décideurs et les techniciens peuvent accéder aux informations météorologiques via Internet (téléphones portables, Internet) et les bulletins. La collecte de données au sol a été améliorée et automatisée. L'unité ALGIS a été équipée et formée. Toutes les données sont stockées en toute sécurité dans un système en nuage et partagées via un portail web. Les vulgarisateurs, les techniciens du MAF et des ONG

ont été formés à l'analyse et à l'utilisation des informations climatiques et météorologiques dans les activités agricoles (Climate Field School).

2) Les communautés rurales sont capables d'identifier des réponses adaptées aux défis climatiques :

Le public a été sensibilisé au changement climatique à travers différentes plateformes telles que des événements, des publications, des vidéos et des programmes radio. Les communautés rurales ont amélioré leurs connaissances sur le changement climatique. Un accent particulier a été mis sur le fait qu'un élément fondamental de l'appropriation des techniques est une compréhension commune de la raison pour laquelle les alternatives sélectionnées contribuent à augmenter leur résilience et à réduire leur vulnérabilité face au changement climatique. Le développement et le renforcement de la méthodologie pour mener des évaluations participatives de la vulnérabilité climatique et les sessions de planification participative ont contribué au développement de plans de développement locaux tels que les PLUP (Plans d'utilisation des terres participatifs).

3) La résilience des communautés rurales au changement climatique est renforcée :

Enfin, les communautés ont mis en œuvre des mesures d'adaptation avec le soutien de GCCA-GiZ. Toutes les initiatives étaient directement liées aux résultats des CVA et aux plans d'action développés par la communauté. Ces actions dans les secteurs de l'agriculture, de l'agroforesterie et de la sylviculture ont été menées dans un effort conjoint avec le NDF et les agents de vulgarisation des municipalités concernées. Différentes actions visant à protéger le sol et l'eau, à améliorer la biodiversité, à diversifier les moyens de subsistance et les sources de revenus, à réduire la déforestation ont été mises en œuvre. Ces actions ont été mises en œuvre sous la direction des communautés organisées en groupes, guidées par les vulgarisateurs et avec la participation des ONG locales.

Résultats atteints par l'Assistance Technique Camões - Instituto da Cooperação e da Língua

Concernant le résultat 1, les principales activités soutenues et mises en œuvre ont été les suivantes :

I. Développement et mise en œuvre d'un concept (Aqromet Management Concept) pour la réhabilitation et la gestion du réseau de stations (agro)météorologiques automatiques (Automatic Agrometeorological Stations - AAS et Automatic Meteorological Stations - AMS) sous la responsabilité du MAF et couvrant l'ensemble du pays ;

II. Appui et suivi de la réorganisation, de la réhabilitation et de la mise à niveau du réseau de SAA et de SMA géré par le département ALGIS qui comprend 44 stations automatiques (15 SAA et 29 SMA) et dont 7 sont des équipements neufs acquis et installés dans le cadre du programme GCCA-TL ;

III. Appui au développement et à la mise en place du système national de stockage et de partage des données du MAF pour les stations automatiques - AGROMET (<https://tl.aqromet.org/>). y compris une formation adéquate à sa gestion qui a abouti à une gestion autonome du système par le MAF (département ALGIS) au cours de la dernière année du projet ;

IV. Organisation et mise en œuvre de la formation des formateurs dans les écoles pratiques sur le climat avec le coaching des experts conseils en Météorologie, Climatologie et Géophysique de l'Indonésie - conclusion de la formation 3 phases , reconnu par l'Organisation météorologique mondiale (OMM), qui a abouti à la

certification de 13 formateurs nationaux pour transférer les connaissances aux agriculteurs et les soutenir dans leur prise de décision et dans l'utilisation plus efficace des facteurs climatiques ;

V. Le mentorat et le soutien au personnel d'ALGIS dans l'entretien régulier et la réparation des stations météorologiques automatiques (AWS) suivant les recommandations exprimées dans le concept de gestion Agromet. Travail effectué conjointement sur le terrain par une équipe de personnel technique d'ALGIS et de GCCA-TL pendant les 3 premières années et réalisé indépendamment par l'équipe d'ALGIS la dernière année avec le soutien logistique du programme ;

VI. Appui au renouvellement de tout le matériel informatique et de bureau, y compris le mobilier et l'équipement électrique, dans l'unité d'agrométéorologie d'ALGIS, dotant le département d'installations modernes, confortables et fonctionnelles ;

VII. Soutien à ALGIS dans le développement et l'amélioration du bulletin Agromet existant en ce qui concerne son utilité, son adéquation et sa fiabilité pour tous les utilisateurs finaux ;

VIII. Sensibilisation et lobbying pour intégrer les produits et informations d'AGROMET dans les différentes politiques, plans et initiatives, ce qui se traduit entre autres par l'intégration du système dans le site officiel du MAF.

En ce qui concerne le résultat 2, les principales activités menées pendant la période de mise en œuvre ont été les suivantes :

I. Sensibilisation au changement climatique et à la manière dont les initiatives agroforestières pourraient contribuer à l'atténuation et à l'adaptation aux principaux effets et défis de ces changements en utilisant les résultats et les exemples des activités du programme réalisées par différents moyens (médias sociaux, chaînes de télévision nationales, radios locales, réunions communautaires et distribution de documents imprimés) ;

II. Campagne de sensibilisation sur le changement climatique et les catastrophes liées au climat par la participation et l'organisation ou la co-organisation de différents événements au niveau national ;

III. Conseil technique, participation et collaboration au comité de gestion des bassins versants de la Direction générale des forêts, du café et des plantations industrielles pour discuter des directives de gestion des bassins versants ;

IV. Soutien à l'organisation des 1ère et 2ème Conférences et Campagnes Nationales sur le Changement Climatique organisées respectivement en 2014 et en 2017 et coordonnées par le NDCC ;

V. Organisation des célébrations de la journée nationale des forêts et du bois de santal 2018 à Liquica - Loes et de la journée mondiale des forêts 2018 à Ermera - Gleno avec la couverture des deux événements sur les médias nationaux ;

VI. 8 séances d'explication et de sensibilisation sur les causes et les conséquences du réchauffement global réchauffement climatique pour 16 classes de lycée à Gleno - Ermera, comprenant 950 élèves au total.

Dans le résultat 3, les principales actions mises en œuvre par le programme ont été :

I. Mise en place et dynamisation d'un réseau de pépinières agroforestières dans les zones cibles, tant à Loes qu'à Seical, qui a permis la diversification de plusieurs centaines de plantations ;

II. Appui et organisation de campagnes de reboisement ;

III. Amélioration effective des options de subsistance, en tenant compte des questions de changement climatique et des principes de gestion des bassins versants : amélioration de centaines de systèmes agroforestiers existants dans le bassin versant de Loes, ou création de nouveaux systèmes par la diversification de la production et l'orientation vers le marché ;

IV. Diversification des sources de revenus et des options de moyens de subsistance résilients : expansion de la surface plantée de cultures à haute valeur ajoutée avec une forte demande du marché à l'intérieur des bassins versants de Loes et également suivie dans la zone de Seical ;

V. Conservation et restauration des ressources naturelles par l'établissement de nouveaux systèmes agroforestiers et l'amélioration des systèmes existants dans différentes zones et altitudes ;

VI. Promotion et démonstration de la construction de fourneaux en argile efficaces et sûrs afin de réduire les besoins en bois de chauffage et les émissions de gaz ;

VII. Le développement d'une méthode d'enquête sur les taux de survie des arbres et le niveau de mise en œuvre des bonnes pratiques dans la gestion des plantations a commencé dans le bassin versant du Loes et a été amélioré par l'équipe GIZ Seical partagée avec le GDFCIP du MAF comme un modèle d'outil de suivi des plantations ;

VIII. Organisation de deux rencontres nationales de producteurs de fruits du dragon et d'ateliers pour les petits agriculteurs, les techniciens de l'agriculture et le secteur privé ont eu lieu à Loes en 2017 et 2018 réunissant près de 300 participants au total ;

IX. Organisation de deux formations techniques sur la gestion durable de l'agroforesterie qui comprenaient plusieurs visites de modèles agroforestiers mis en œuvre par des petits agriculteurs en Indonésie, pour la première formation, et au Timor-Leste (Ermera et Aileu) pour la seconde qui s'est tenue en 2018, permettant aux techniciens, aux agriculteurs et au secteur privé de discuter des moyens de tirer le meilleur parti des systèmes agroforestiers, garantissant des avantages pour l'environnement, l'économie et la société en général.

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

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