

Support to the Union of the Comoros for strengthening resilience to climate change

DURATION 2016-05-01 to 2019-01-01

CRIS DCI-ENV/2012/024-605

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Africa

COUNTRY GROUP LDC and SIDS

COUNTRY Comoros

CODES 41010

TOTAL BUDGET (in mEUR) 3

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 3

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to partner countries (or to bodies designated by them)

EU DELEGATION Comoros

GCCA+ PRIORITY AREAS



Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)



Climate adaptation (GCCA)



Disaster Risk Reduction (DRR)



Mainstreaming in monitoring systems (GCCA)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Environment and natural resources (including forestry)



Disaster Risk Reduction (DRR)



Economic development, Tourism

Education and Research

Water and Sanitation (incl. Water Scarcity)

GOOD PRACTICES¹

- Scaling up (in sectors, in programmes, at geographical level)
- Youth

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- Climate action

IMPLEMENTING PARTNERS (CONTRACTORS)

Recipient Government

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

The Ministry of Agriculture, Fisheries and Environment, and the Ministry of Finance, Budget and Banking

CLIMATE OVERVIEW AND PROJECTIONS

The Government of the Comoros has defined a firm political will by placing the fight against climate change at the same level of priority as the fight against poverty. Thus, the Comorian authorities have a clear purpose of "leading the country on the path of sustainable growth and green, climate-resilient and low-carbon development"; a vision stemming from the spirit of the Itsandra manifesto adopted in December 2011, on the partnership for green development in the Union of the Comoros.

The main climate issues related to the project are defined as follows: (i) environmental protection to effectively combat the impacts of climate change, (ii) the management of up-to-date geographic information systems closely linked to building resilience to climate change impacts with decision-making based on climate change-related risk mapping, (iii) education and awareness of all levels for a better understanding of issues related to climate change and (iv) strengthening the technical and material capacities of stakeholders in terms of climate change. This facilitates climate change mainstreaming into government strategies and national planning processes as well as the coordination and monitoring of development actions.

COUNTRY CONTEXT

Small island developing state (SIDS), the Union of the Comoros is an archipelago of islands in the Indian Ocean with a cramped fertile volcanic area (2,170 km²), high altitude areas and varied microclimates, and biodiversity classified as a global "hotspot". Densely populated (800,000 inhabitants and 395 inhabitants/km²), the country is economically and socially largely based on agriculture, which is not enough to cover the food needs of the population. Demographic pressure is putting strong constraints on the environment, already affected by climate change. The population is expected to double in 50 years and

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

more than 42% live below the national poverty line. Malnutrition is responsible for 43% of infant mortality.

The economy is rural (72% of the population) and is based on agriculture, livestock and fishing (57% of the active population). 80% of food/subsistence production (bananas, tubers, legumes, coconut, etc.) is self-consumed within family micro-farms with low yields - often practicing polyculture.

Terrestrial, marine and coastal ecosystems are threatened by human pressure and climate change. The natural resources (water, fauna, flora, soil), on which the Comorian economy and society are based, are weakened. Forest areas are shrinking to cultivate new agricultural plots, accentuating erosion, the reduction of water reserves (groundwater and fresh water), resulting in a loss of soil fertility. Deforestation provides timber and especially firewood for cooking food and distilling the essential oil of Ylang.

Thus, the Comoros are both highly dependent on imports for their food security, widening the country's trade balance deficit, and sensitive to exogenous shocks. 70% of food needs in volume are covered by imports (flour, vegetables - rice - oil - sugar - frozen meat products, etc.), i.e. 44% of imports of goods, 31% in value and 29% of GDP.

Nevertheless, in addition to the adoption of sectoral policies, strategies and action plans, the Comoros ratified more than 14 multilateral agreements on the environment, including the Paris Agreement.

OVERALL OBJECTIVE

The overall objective of this project is to contribute to the efforts of the Union of the Comoros in the fight against poverty by strengthening the country's resilience to climate change.

SPECIFIC OBJECTIVES

Improve consideration of climate change by national and local actors in strategies, projects as well as planning, coordination and monitoring mechanisms.

EXPECTED OUTPUTS

R1 - Mechanisms and tools for data management, consolidation and dissemination in relation to climate change are operational and shared by the main actors.

Basic cartographic data are updated through the acquisition and processing of satellite images and aerial photos and the preparation of base maps and ortho-photo maps. A national geographical information system is developed to enable the sharing of geographical information in relation to climate change. The project also supports the consolidation and sharing of climate-related experiences and data, notably through the production of guidelines on good practices and locally appropriate approaches and techniques.

R2 - The capacities of key climate change stakeholders are strengthened, and climate change mainstreaming is improved in government strategies and in national development planning, coordination and monitoring processes.

This component includes information and awareness raising activities on climate change and adaptation strategies; capacity building in relation to climate change mainstreaming and the response to climate change; the strengthening of mechanisms for mainstreaming climate change in the transport sector and in

relation to the prevention and management of natural and climate-related risks; and support for cross-sectoral planning and coordination in relation to climate change.

Since September 2014, the project has supported the integration of climate change issues in the national development strategy currently under preparation.

R3 - Climate change resilience and the living conditions of vulnerable populations are improved through the implementation of pilot local actions.

Support is provided to decentralised actors for the integration of environmental and climate-related vulnerabilities in existing local development plans, and for the formulation of plans and specific actions with regard to climate change, environmental protection and risk management. Local pilot projects aimed at improving people's resilience to climate change and their living conditions are implemented. These projects, to be selected via a call for proposals, focus on adaptation and should be related to water and sanitation, agriculture and fisheries, terrestrial and marine natural resource management, risk prevention and management.

MAIN ACTIVITIES

Activities related to R1:

1.1) Updating of the basic cartographic data of the islands of the Union of Comoros: satellite photos and base maps; aerial photos/ortho photos of particular regions; support to the land use planning department for the final management of the products.

1.2) Production of tools and sharing of geographic information related to Climate Change Change; creation of a national GIS (Geographic Information System) database; complementary studies and vulnerability maps; data sharing and availability to decision makers for decision support; user training for decision support; training of GIS users; monitoring system and support to the direction (e.g., land use planning for the final management of the national GIS).

This system will rely on the key units dealing with geographic information within the appropriate directorates of the ministries in charge of the environment (e.g., the of the ministries in charge of the environment (planification) and land use planning, infrastructure and civil security, as well as the and civil security, as well as the CGP (Commissariat General au Plan) and the University.

1.3) Capitalization and sharing of experiences and data in the field of climate change: mechanisms for capitalizing on experience and monitoring-evaluation, particularly on pilot projects carried out within the framework of the project (but not exclusively); production of guides and guidelines on good practices, approaches and technologies adapted to the local context for the population and decentralized targeted actors; strengthening of the CNDRS and INRAPE; establishment of a clearinghouse/network at the DGE/university level with relays in Anjouan and Moheli; feasibility of a future climate observatory in connection with the other countries of the Indian Ocean.

Activities related to R2:

2.1) Information and awareness on climate change issues and adaptation strategies adaptation strategies: communication and advocacy strategy to promote knowledge and awareness of climate change; information, awareness and advocacy actions; specific targeted communications; case studies, testimonies, production of photographic, audio or video material, "social marketing" actions.

2.2) Capacity building of actors in terms of integration and fight against climate change: needs assessment and definition of a capacity building program; participation in training and seminars; "on the job" training through mobilized experts (TA); organizational review of the project; and experts (TA); organizational review of the DGE; support for project formulation and fundraising; proposals for a capacity building program following the project.

2.3) Strengthening the integration mechanisms for "climate compatibility" of the "transport" and "prevention and management of natural and climate risks" sectors: policy assessment policies, legislation strategies and plans; assessment of the economic impacts of climate change; ESIA (strategic environmental impact assessment) specific to the transport sector, including climate-related aspects; proposals for integrating climate change, including in budgeting and monitoring systems; production of adaptation guides and guidelines for these two sectors and development of lessons and good practices for other sectors, building on the capitalization mechanism (activity 1).

2.4) Strengthening national intersectoral planning and coordination on climate change / future national entity for sustainable development planning/monitoring departments of ministries, Ministry of Finance, and as a complement to the Aplaco project / future platform "b elsewhere"; structuring of a working group on climate working group on climate change within the future national national entity for sustainable development and the National Risk Management Committee; promoting the participation of decentralized actors in the decentralized actors in coordination and planning mechanisms; strategic proposals for integrating climate change integration of climate change in the revision of the DSCR and the future sustainable development; proposals for the establishment of an institutional, legal and budgetary and budgetary framework conducive to the replication of experiences, practices and techniques offering increased resilience to resilience to climate change/hazards.

Activities related to R3:

3.1) Support to decentralized actors: information on local environmental vulnerability and climate change factors; assistance in taking vulnerabilities into account in existing local development plans (especially from the PCD project) and in formulating specific plans and actions to combat climate change, environmental protection and risk management; assistance in formulating local pilot projects and research into mechanisms for local development plans. A participatory approach will be implemented through decentralized sessions and workshops and will rely on tools (maps, data,...), capitalization, sensitization and training, and coordination mechanisms generated or strengthened by the activities carried out in the framework of results 1 and 2 above, as well as on the results of other national or regional projects related to climate change (ref. §2.3).

3.2) Implementation of local pilot projects to increase the resilience of populations to climate change and their standard of living: preparation of guidelines, information and grant contracting; monitoring and evaluation of evaluation of actions). The pilot projects will be related to adaptation and mainly related to with the following themes: water/sanitation, agriculture- fisheries, land and marine resources management marine and biodiversity, risk prevention and management; they may involve research organizations and will allow, among other things, to reinforce the impacts of national or regional projects related to climate change. The evaluation of local pilot projects will be integrated into the tools for capitalizing on experience and defining a framework for replication (activities 2.3 and 2.4).

MAIN ACHIEVEMENTS

- Support to the Government in the framework of participation of all COPs since COP 21;
- The updating of the basic map data of the islands of Grande Comore, Anjouan and Mohéli (first basic DC maps) was initiated;
- Collecting existing data and background information on climate change;
- Mapping coastal ecosystems and geomorphological structures;
- Mapping risks related to climate change on the basis of phenomena: increased temperatures, changes in predictions, changes in the regime of vents, sea level rise, changes in climatic oscillations;
- The preparation and launch of a call for proposals for pilot projects, to increase resilience and adaptation to climate change, leading to the financing, implementation and monitoring of 11 pilot projects resilient to climate change and contributing to the improvement of the living conditions of the most vulnerable populations.
- Capacity building on: base map update tools, data collection and aerial image processing, GIS for staff of National Data Management Institutions (climate, socio-economic, environmental and planning), on the creation and maintenance of a website, IT equipment support to National Data Management Institutions for their operationalization
- Studies on: the feasibility of a Climate Observatory, the impact of climate change on the transport sectors; the economic impact of climate change on the Union of the Comoros; the risk of cyclones in the Comoros Islands, data collection, documentation and comments.

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 - Programme d'appui à l'Union des Comores pour le renforcement de la résilience au changement climatique

DURÉE 2016-05-01 à 2019-01-01

CRIS DCI-ENV/2012/024-605

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA and PEID

PAYS Comores

BUDGET TOTAL (in mEUR) 3

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 3

FORME D'AIDE Project

MODE DE GESTION Indirect management to partner countries (or to bodies designated by them)

DÉLÉGATION DE L'UE Comores

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)



Adaptation au changement climatique (GCCA)



Réduction des risques de changement climatique (RRC)



Intégration dans les systèmes de surveillance (AMCC)

SECTEURS



Environnement et ressources naturelles



Agriculture et sécurité alimentaire



Réduction des risques de changement climatique



Développement économique, Tourisme



Education et recherche

Eau et assainissement (incl. Rareté de l'eau)

BONNES PRATIQUES¹

- Mise à l'échelle (dans des secteurs, des programmes, au niveau géographique)
- Jeunesse

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

- Lutte contre le changement climatique

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

Gouvernement du bénéficiaire

PARTERNAIRE DIRECT AU SEIN DU GOUVERNEMENT

Le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Environnement, et le Ministère des Finances et du Budget, chargé du secteur bancaire

CONTEXTE NATIONAL

Les Comores sont vulnérables au changement climatique notamment dans les secteurs de l'eau, de l'agriculture, de la santé et des infrastructures. Les impacts identifiés du changement climatique aux Comores comprennent la diminution de la production agricole et de la pêche; la salinisation des aquifères côtiers; l'augmentation du niveau marin et la destruction d'infrastructures par les inondations; la paralysie d'activités économiques ; le déplacement de populations vulnérables et la perte de terres cultivables; la disparition de récifs et plages; la prolifération du paludisme et autres maladies à transmission vectorielle et plus généralement l'accroissement des risques liés aux catastrophes naturelles (cyclones, fortes précipitations, etc.). Au vu de la rareté des ressources et de la priorité accordée aux investissements dans des secteurs sensibles au climat (énergie, eau potable, infrastructures...) au niveau de la stratégie de croissance accélérée et de développement durable SCADD couvrant la période 2015-2019, il est particulièrement important d'intégrer les aspects environnementaux et ceux liés au climat dans les stratégies sectorielles, dans les processus de planification et dans les systèmes de suivi.

OBJECTIF GLOBAL

Contribuer aux efforts de l'Union des Comores en matière de développement et de lutte contre la pauvreté à travers un renforcement de la résilience du pays au changement climatique.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

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.

Améliorer la prise en compte du changement climatique par les acteurs nationaux et locaux dans les stratégies, projets et mécanismes de planification, coordination et suivi.

Les activités prévues pour atteindre ces objectifs sont :

- la mise en place de mécanismes et outils de gestion des données, de capitalisation et de diffusion des informations sur le changement climatique ;
- un renforcement de la capacité des acteurs clés ;
- un appui à l'intégration du changement climatique dans les stratégies et processus liés au développement, aux niveaux national et local, ainsi qu'à la mise en œuvre d'actions pilotes locales visant à améliorer la résilience et les conditions de vie de populations vulnérables.

RÉSULTATS ATTENDUS

R1 - Les mécanismes et outils de gestion de données, de capitalisation et de diffusion des informations sur le changement climatique sont opérationnels et partagés entre les principaux acteurs.

Des images aériennes récentes (2017-2018) ont été acquises et permettent, entre autres, la mise à jour des cartes de base dans le contexte du changement climatiques. Ces images couvrent 100% pour Mohéli, 100% pour la Grande Comore et 70% pour Anjouan. 12 Techniciens de certaines institutions gestionnaires de données ont été formés sur l'exploitation de ces images à des fins différentes

R2 - Les capacités des acteurs clés en matière de changement climatique sont renforcées et l'intégration du changement climatique est améliorée dans les stratégies gouvernementales et les processus nationaux de planification, coordination et suivi des actions de développement.

Ce volet comprend des activités d'information et de sensibilisation sur les enjeux liés au changement climatique et les stratégies d'adaptation ; le développement des capacités des acteurs en matière d'intégration et de lutte contre le changement climatique ; le renforcement des mécanismes d'intégration du changement climatique dans les secteurs «transports» et «prévention et gestion des risques naturels et climatiques» ; ainsi qu'un appui à la planification et à la coordination intersectorielle nationale sur les aspects liés au changement climatique.

Dans ce sens, le Projet a apporté son appui depuis septembre 2014 pour s'assurer que la question du changement climatique soit bien intégrée dans la nouvelle stratégie nationale de développement, actuellement en formulation. A ce titre, un expert a animé plusieurs ateliers avec les ministères sectoriels directement et indirectement concernés par la question du changement climatique.

R3 - La résilience vis-à-vis du changement climatique et les conditions de vie de populations vulnérables sont améliorées par la mise en œuvre d'actions pilotes locales.

Cette composante consiste à apporter un appui aux acteurs décentralisés pour la prise en compte de la vulnérabilité environnementale et au changement climatique dans les plans locaux de développement existants, et pour la formulation de plans et d'actions de lutte contre le changement climatique, de protection environnementale et de gestion des risques. Des projets pilotes locaux sont également prévus pour augmenter la résilience des populations au changement climatique et améliorer leur niveau de vie. Ces projets, sélectionnés sur base d'un appel à propositions, portent sur l'adaptation sur les thématiques eau et assainissement, agriculture et pêche, gestion des ressources terrestres, marines et biodiversité, et

enfin, prévention et gestion des risques.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

R1 - Les mécanismes et outils de gestion de données, de capitalisation et de diffusion des informations sur le changement climatique sont opérationnels et partagés entre les principaux acteurs.

Des images aériennes récentes (2017-2018) ont été acquises et permettent, entre autres, la mise à jour des cartes de base dans le contexte du changement climatique. Ces images couvrent 100% pour Mohéli, 100% pour la Grande Comore et 70% pour Anjouan. 12 Techniciens de certaines institutions gestionnaires de données ont été formés sur l'exploitation de ces images à des fins différentes.

R2 - Les capacités des acteurs clés en matière de changement climatique sont renforcées et l'intégration du changement climatique est améliorée dans les stratégies gouvernementales et les processus nationaux de planification, coordination et suivi des actions de développement.

Ce volet comprend des activités d'information et de sensibilisation sur les enjeux liés au changement climatique et les stratégies d'adaptation ; le développement des capacités des acteurs en matière d'intégration et de lutte contre le changement climatique ; le renforcement des mécanismes d'intégration du changement climatique dans les secteurs «transports» et «prévention et gestion des risques naturels et climatiques» ; ainsi qu'un appui à la planification et à la coordination intersectorielle nationale sur les aspects liés au changement climatique.

Dans ce sens, le Projet a apporté son appui depuis septembre 2014 pour s'assurer que la question du changement climatique soit bien intégrée dans la nouvelle stratégie nationale de développement, actuellement en formulation. A ce titre, un expert a animé plusieurs ateliers avec les ministères sectoriels directement et indirectement concernés par la question du changement climatique.

R3 - La résilience vis-à-vis du changement climatique et les conditions de vie de populations vulnérables sont améliorées par la mise en œuvre d'actions pilotes locales.

Cette composante consiste à apporter un appui aux acteurs décentralisés pour la prise en compte de la vulnérabilité environnementale et au changement climatique dans les plans locaux de développement existants, et pour la formulation de plans et d'actions de lutte contre le changement climatique, de protection environnementale et de gestion des risques. Des projets pilotes locaux sont également prévus pour augmenter la résilience des populations au changement climatique et améliorer leur niveau de vie. Ces projets, sélectionnés sur base d'un appel à propositions, portent sur l'adaptation sur les thématiques eau et assainissement, agriculture et pêche, gestion des ressources terrestres, marines et biodiversité, et enfin, prévention et gestion des risques.

RÉSULTATS OBTENUS

- Accompagnement du Gouvernement dans le cadre de sa participation à l'ensemble des COP depuis la COP 21 ;
- L'actualisation des données cartographiques de base des îles de la Grande Comore, Anjouan et Mohéli (premières cartes de base changement climatique);
- Collecte des données existantes & informations de base sur le changement climatique ;
- Cartographie des écosystèmes et des structures géomorphologiques côtières ;
- Cartographie des risques liés au changement climatique sur la base des phénomènes : augmentation des températures, modification du régime des précipitations, modification du régime des vents, augmentation du niveau de la mer, modification des oscillations climatiques ;
- La préparation et le lancement d'un appel à propositions de projets pilotes en terme de résilience et adaptation au changement climatique, menant au financement et mise en œuvre et suivi de 11 projets pilotes résilients au changement climatique et contribuant à l'amélioration des conditions de vie des populations les plus vulnérables.
- Formations sur les outils de mise à jour des cartes de base, collecte de données et le traitement des images aériennes, SIG aux agents des Institutions nationales gestionnaires des données (climatiques, socioéconomiques, environnementales et de la planification) , sur la création et l'entretien d'un site web, appui en équipements informatiques aux Institutions nationales gestionnaires des données pour leur opérationnalisation
- Etudes concernant : la faisabilité d'un Observatoire sur le climat, l'impact des changements climatiques sur les secteurs des transports; l'impact économique des changements climatiques sur l'Union des Comores; sur le risque de cyclone aux îles Comores, recueil de données, documentation et commentaires.

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

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