

## Climate change adaptation and renewable energy development in Chad (Phase 1)

**DURATION** 2014-09-01 to 2020-04-01

**CRIS DCI-ENV/2012/024-595**

**GEOGRAPHICAL SCOPE** National

**REGION** Africa

**COUNTRY GROUP** LDC

**COUNTRY** Chad

**TOTAL BUDGET (in mEUR)** 8

**INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR)** 8

**AID DELIVERY MODALITY** Project

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

**EU DELEGATION** Tchad

### GCCA+ PRIORITY AREA



Access to Carbon Market / Clean Development Mechanism (CDM)



Climate adaptation (GCCA)



Increasing resilience to climate-related stresses and shocks (GCCA+)



Mainstreaming in budgetary systems (GCCA)



Mainstreaming in monitoring systems (GCCA)



Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)

### SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Energy



Environment and natural resources (including forestry)

#### GOOD PRACTICES<sup>1</sup>

- Climate change mainstreaming (in sectors, in planning, in the budget, in M&E) • Forestry
- Sustainable land use including fight against desertification (RM)

#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- Climate action

#### IMPLEMENTING PARTNERS (CONTRACTORS)

- National Government

#### OTHER GOVERNMENT COUNTERPART OF PARTICULAR INTEREST

Min. of Environment and Fisheries (MERH), [Min. of Energy and Oil](#) (MEP)

#### COUNTRY CONTEXT

The Republic of Chad faces extreme climate-related phenomena, including increasingly severe droughts or increasingly devastating floods. Vulnerability to such events is all the more worrying because existing administrative structures lack the human and financial resources, capacities and means of action to respond. The impacts of climate change are felt in agriculture, livestock, fisheries, health, housing and other areas.

A national action program for adaptation to climate change (PANA) was published in February 2009. However, the means for its implementation are lacking. In general, the Republic of Chad does not currently have sufficient institutional capacity to fully utilise UNFCCC financial mechanisms and implement adaptation and mitigation projects and measures. The GCCA's intervention aims to help the country address these gaps.

#### OVERALL OBJECTIVE

Support Chad in the implementation of a national response to climate change, thereby contributing to the emergence of a climate-resilient, low-carbon economy.

#### SPECIFIC OBJECTIVES

Strengthen climate governance by mainstreaming climate change into a number of key sector policies and by implementing field projects aligned with the NAPA and related priorities.

#### EXPECTED OUTPUTS & ACTIVITIES

**Climate change adaptation and mitigation policies and strategies are developed and implemented, notably in the agriculture and livestock sector (adaptation) and the energy sector (clean energy development).**

Planned activities include:

- Support to the Ministry of Environment and Fisheries in setting up a monitoring system for the NAPA.

---

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

- Support for the accreditation of a national implementing entity through which the country gets direct access to the Adaptation Fund, and of a designated national authority to act as a focal point for access to the Clean Development Mechanism (CDM).
- The setting up of a national process to mainstream climate change into the next National Development Plan 2015-2020, and into sector policies and strategies for agriculture, livestock breeding and energy.
- Assistance to the Ministry of Energy and Oil (MEP) for the calculation of the CO<sub>2</sub> emission factor of the country's power grid, the development of a renewable energy master plan and the setting up of a regulatory framework and financial incentives (feed-in tariffs) for renewable energies.
- The establishment of an enabling institutional and budgetary framework for the replication of successful experiences and the dissemination of practices and techniques that promote enhanced resilience to climate change and climate risks.
- The development and implementation of an advocacy, communication and information strategy and plan.

**Practices and techniques supporting enhanced resilience of the most climate-vulnerable people and more sustainable use of natural resources are tested and demonstrated in the field and evaluated in view of their adoption on a larger scale.**

This project component includes the development, implementation and monitoring of four field projects aligned with NAPA priorities and related priorities with regard to woodfuel supply. Projects are selected on the basis of a call for proposals with a focus on projects which bear on the development of diversified crops adapted to extreme climate-related risks, soil protection and restoration activities, improvements in and the development of inter-communal grazing lands, and reforestation in the periphery of N'Djamena with a view to increasing the availability of woodfuels.

The project's two components are complementary: the institutional component help establish a suitable enabling environment for the implementation of concrete adaptation and mitigation actions, while activities in the field contribute to stakeholder engagement at various levels, incentivise action at the policy and institutional levels, and inform decisions in relation to climate change mainstreaming in development planning.

## ACHIEVEMENTS

- Support the preparation of Chad Intended Nationally Determined Contribution; and preparation and participation in Paris - COP21, Marrakech COP 22;
- Support to the Ministry of Energy and Oil (MEP) of Chad in the calculation of the CO<sub>2</sub> emission factor in 12 regions;
- Capacity building activities for more than 200 officers, central executives in ministries, climate negotiators and within civil society, on mainstreaming of climate change into sectoral policies, on data analysis and social and climate vulnerability, and climate finance;
- Support to the integration of adaptation and mitigation issues in the national development plan of Chad 2016-2020;
- Support to the formulation of the national climate change strategy;

- Specific support to the Ministry in charge of Energy, including the calculation emission factor CO<sub>2</sub> of the national electricity grid and Development of investment program for renewable energies in 23 region in Chad including N'Djamena;
- Establishment of the NAPA monitoring-evaluation system;
- Support for the accreditation of a National Implementing Entity (NIE)
- A call for proposals for field pilot projects was also launched, leading to 4 projects being implemented in different grounds and conditions:
  - SOS SAHEL: Project to support sustainable and diversified agricultural production, adapted to climate variability and change to strengthen household resilience by introducing innovative agricultural techniques in the Lake Region
  - RAPS Mandoul : Soil fertility management and support for climate-resilient agriculture in the Mandoul region project
  - ALISEI,: Project to improve the concerted management of pastoral resources in the Gara/Salamat plain for integrated and sustainable conservation in the peripheral zone of the Zakouma National Park
  - IUCN, Information, education and communication for rural and peri-urban populations on adaptation to climate change

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

About GCCA+ [https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climatechange-alliance-plus-gcca\\_en](https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climatechange-alliance-plus-gcca_en)

# AMCC au Tchad – Adaptation aux effets du changement climatique et développement des énergies renouvelables (Phase 1)

DURÉE 2014-09-01 à 2020-04-01

CRIS DCI-ENV/2012/024-595

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Tchad

BUDGET TOTAL (in mEUR) 8

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

FORME D'AIDE Projet

MODE DE GESTION Gestion indirecte au pays partenaire

DÉLÉGATION DE L'UE Tchad

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Accès au marché du carbone/Mécanisme de Développement Propre (MDP)



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Renforcement de la résilience aux stress et chocs liés au changement climatique (AMCC+)



Intégration dans les systèmes budgétaires (AMCC)



Intégration dans les systèmes de surveillance (AMCC)



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)

## SECTEURS



Agriculture et sécurité alimentaire



Energie



Environnement et ressources naturelles

### BONNES PRATIQUES<sup>1</sup>

- Intégration du changement climatique (dans des secteurs, la planification, le budget, le suivi et l'évaluation)
- Sylviculture
- Utilisation durable des terres, y compris lutte contre la désertification (RM)

### OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

### INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

Gouvernement National

### AUTRE PARTENAIRES GOUVERNEMENTAUX D'INTÉRÊT PARTICULIER

Ministère de l'environnement et des ressources halieutiques (MERH), Ministère de l'énergie et du pétrole (MEP)

### CONTEXTE NATIONAL

La République du Tchad est confrontée à des phénomènes climatiques extrêmes, qui se manifestent, selon les saisons et les zones bioclimatiques, par des sécheresses de plus en plus sévères, ou par des inondations de plus en plus dévastatrices. La vulnérabilité face à de tels événements est d'autant plus préoccupante que les structures administratives existantes (ministères, agences gouvernementales et collectivités territoriales) manquent de ressources humaines et financières, de capacités et de moyens d'action pour y répondre. Les impacts du changement climatique se font sentir dans l'agriculture, l'élevage, la pêche, la santé, l'habitat et d'autres domaines encore. Un programme d'action national d'adaptation aux changements climatiques (PANA) a été publié en février 2009. Toutefois, les moyens pour sa mise en œuvre font défaut. De façon générale, la République du Tchad ne dispose pas actuellement de moyens institutionnels suffisants pour pouvoir pleinement recourir aux mécanismes financiers de la CCNUCC et mettre en œuvre des projets et mesures d'adaptation et d'atténuation. L'intervention de l'AMCC vise à aider le pays à remédier à ces lacunes.

### OBJECTIF GLOBAL

Appuyer la République du Tchad dans la mise en œuvre d'une réponse nationale aux défis posés par le changement climatique et contribuer ainsi à l'émergence d'une économie résiliente au changement climatique et à faibles émissions de carbone.

### OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Améliorer la gouvernance climatique, par l'intégration du changement climatique dans quelques politiques sectorielles clés et la réalisation de projets de terrain s'inscrivant dans les priorités du PANA et dans les priorités connexes.

---

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

## RÉSULTATS ATTENDUS & ACTIVITÉS

**Des politiques et stratégies d'adaptation et d'atténuation du changement climatique sont élaborées et mises en œuvre, notamment dans le secteur de l'agriculture et de l'élevage (adaptation) et celui de l'énergie (développement des énergies propres).**

Les activités prévues incluent:

- Un appui au ministère de l'Environnement et des ressources halieutiques (MERH) pour la mise sur pied d'un système de suivi du PANA.
- Un appui pour l'accréditation d'une institution nationale de mise en œuvre ouvrant l'accès direct aux financements du Fonds pour l'Adaptation, et d'une autorité nationale désignée pouvant agir comme point focal pour l'accès au Mécanisme de développement propre.
- La mise en place d'un processus national pour intégrer le changement climatique dans le prochain Plan national de développement, ainsi que dans les politiques et stratégies sectorielles relatives à l'agriculture, à l'élevage et à l'énergie.
- Une assistance au Ministère de l'énergie et du pétrole pour le calcul du facteur d'émissions de CO<sub>2</sub> du réseau électrique, le développement d'un schéma-directeur pour le déploiement des énergies renouvelables et la mise en place d'un cadre réglementaire et d'incitations financières (tarifs de soutien) favorables à leur adoption.
- La mise en place d'un cadre institutionnel et budgétaire pour encourager la réplique des expériences couronnées de succès et pour encourager la diffusion de pratiques et techniques permettant une résilience accrue au changement et aux aléas climatiques.
- Le développement et la mise en œuvre d'une stratégie et d'un plan de plaidoyer, de communication et d'information.

**Des pratiques et techniques permettant une résilience accrue des populations les plus vulnérables au changement et aux aléas climatiques, ainsi qu'une exploitation plus durable des ressources naturelles sont testées et démontrées sur le terrain et évaluées en vue de leur adoption à plus grande échelle.**

Ce volet comprend le développement, la mise en œuvre et le suivi de quatre projets de terrain s'inscrivant dans les priorités du PANA et des priorités connexes liées à l'approvisionnement en bois-énergie. Les projets sont sélectionnés sur la base d'un appel à propositions avec un accent sur le développement de cultures diversifiées adaptées aux risques climatiques extrêmes, des actions de défense et restauration des sols, l'amélioration des zones de pâturage intercommunautaires, et des actions de reboisement en périphérie de la ville de N'Djamena en vue d'augmenter la disponibilité de bois-énergie.

Les deux volets de l'intervention sont complémentaires dans la mesure où le volet institutionnel permet de créer un cadre plus favorable à la réalisation d'actions concrètes d'adaptation et d'atténuation, tandis que les activités de terrain contribuent à mobiliser les parties prenantes à différents niveaux, à motiver l'action au niveau politique et institutionnel et à éclairer les choix en matière d'intégration du changement climatique dans la planification du développement.

## RÉSULTATS OBTENUS

[Rapport final 03/2020]

- Soutenir la préparation de la contribution prévue du Tchad, ainsi que la préparation et la participation à Paris - COP21, Marrakech COP 22 ;

- Appui au Ministère de l'Energie et du Pétrole (MEP) du Tchad dans le calcul du facteur d'émission de CO2 dans 12 régions ;
  - Activités de renforcement des capacités pour plus de 200 fonctionnaires, cadres centraux des ministères, négociateurs sur le climat et au sein de la société civile, sur l'intégration du changement climatique dans les politiques sectorielles, sur l'analyse des données et la vulnérabilité sociale et climatique, et sur le financement de la lutte contre le changement climatique ;
  - Appui à l'intégration des questions d'adaptation et d'atténuation dans le plan national de développement du Tchad 2016-2020 ;
  - Appui à la formulation de la stratégie nationale sur le changement climatique ;
  - Appui spécifique au Ministère en charge de l'Energie, y compris le calcul du facteur d'émission CO2 du réseau électrique national et le développement du programme d'investissement pour les énergies renouvelables dans 23 régions du Tchad dont N'Djamena.
  - Mise en place du système de suivi-évaluation du PANA ; Appui à l'accréditation d'une Entité nationale d'exécution (NIE)
  - Un appel à propositions pour des projets pilotes sur le terrain a également été lancé, ce qui a conduit à la mise en œuvre de 4 projets dans des conditions et des motifs différents
- 
- SOS SAHEL : Projet d'appui à la production agricole durable et diversifiée, adaptée à la variabilité et au changement climatique pour renforcer la résilience des ménages par l'introduction de techniques agricoles innovantes dans la Région du Lac,
  - RAPS Mandoul : Projet Gestion de la fertilité des sols et soutien à une agriculture résiliente aux changements climatiques dans la région de Mandoul,
  - ALISEI, : Projet d'amélioration de la gestion concertée des ressources pastorales dans la plaine de Gara/Salamat pour une conservation intégrée et durable dans la zone périphérique du Parc National de Zakouma,
  - UICN, Information, éducation et communication des populations rurales et périurbaines à l'adaptation aux changements climatiques.

---

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

À propos du GCCA+ [https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/globalclimate-change-alliance-plus-gcca\\_en](https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/globalclimate-change-alliance-plus-gcca_en)