

# Global Climate Change Alliance: Adaptation to climate change in Uganda

**DURATION** 2012-07-01 – 2016-07-01

**CRIS** DCI-ENV/2011/023-189

**GEOGRAPHICAL SCOPE** National

**REGION** Africa

**COUNTRY GROUP** LDC

**COUNTRY** Uganda

**CODES** 31140

**TOTAL BUDGET (in mEUR)** 11

**INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION** 11

**AID DELIVERY MODALITY** Project

**MANAGEMENT MODE** Joint management

**EU DELEGATION** Uganda

## **GCCA+ PRIORITY AREA**



Climate adaptation (GCCA)



Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)

## **SECTORS**



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Environment and natural resources (including forestry)



Water and sanitation

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

- Climate change mainstreaming (in sectors, in planning, in the budget, in M&E)
- Other Ecosystem based Adaptation (IWRM, wetland conservation)

#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Climate action

#### IMPLEMENTING PARTNERS

UN Food and Agriculture Organisation (FAO)

#### KEY GOVERNMENT COUNTERPART

Ministry of Water and Environment, Ministry of Agriculture, Animal Industry and Fisheries.

#### COUNTRY CONTEXT

Several studies have confirmed that Uganda is vulnerable to climate change and variability. Climate change is expected to result in more extreme and frequent periods of intense rainfall, erratic onset and cessation of the rainy season, as well as more frequent episodes of drought. These changes are likely to have significant implications for agriculture, food security, and soil and water resources.

#### OVERALL OBJECTIVE

Contribute to the sustainable improvement of livelihoods and food security of the rural populations in Uganda.

#### SPECIFIC OBJECTIVES

- Strengthen the resilience of rural populations and agricultural production systems in the central part of the cattle corridor (more specifically, the districts of Nakasongola, Nakaseke, Luweero, Kiboga, Mubende and Sembabule, which are particularly vulnerable to drought and climate variability).
- Build the capacities of communities, commercial farmers and the Government of Uganda to cope with climate change.

#### EXPECTED OUTPUTS

##### **Knowledge and capacities for climate change adaptation are strengthened.**

Activities include strengthening the institutional capacity of the Climate Change Department (CCD) of the Ministry of Water and Environment; increasing climate change awareness, knowledge and capacities in selected departments and the target districts; and producing and disseminating adaptation good practices and their integration in relevant policies and plans.

##### **Livestock has better access to water through 'water for production' investments.**

Planned activities aim to mitigate the impact of water scarcity on livestock production systems, with a focus both on infrastructure development and on design improvements. They include the operation and

---

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

maintenance of existing and new ‘water for production’ infrastructure, the construction and rehabilitation of valley tanks, mainly for livestock, and the rehabilitation of existing multipurpose valley dams. In addition, small-scale irrigation as part of the multifunctional use of water reservoirs are piloted. Support is provided to water user associations and committees to establish effective operation and maintenance systems. A programme of applied multidisciplinary research aimed at strengthening the knowledge base on livestock, pasture, water and population dynamics in the cattle corridor is also be implemented, in the context of climate change, to inform decision making and achieve a more sustainable balance between pasture, livestock and water resources.

### **Agricultural production systems in the cattle corridor are more climate-resilient.**

The resilience of livestock and coffee production systems in the districts of the central cattle corridor is strengthened using the ‘farmer field school’ approach to develop and disseminate climate change adaptation packages. The network of smallholder coffee producers developed with previous EU funding is used as a platform for implementation of the coffee sub-component. The development of commercial-scale tree plantations is promoted for the production of fuelwood and charcoal, using the methodology developed by the EU-funded Sawlog Production Grant Scheme.

#### **MAIN ACHIEVEMENTS**

(Final reporting for the year 2017)

- The contribution Agreement between the EU Delegation and the FAO was concluded in July 2012, and the Memorandum of Understanding between the FAO and the Government of Uganda in August 2012.
- The GCCA project established district-level focal points, and two GCCA field offices are operational in Mubende and Nakasongola districts. A monitoring and evaluation framework was developed to track project outputs and outcomes using both quantitative and qualitative indicators. A project communication and visibility plan was also developed.
- A technical advisor has been recruited to support knowledge and capacity building in the CCD. A planning process was established leading to the finalization of a 5-year costed Strategic Plan (2013-2018) setting out CCD’s vision, mission, goals and objectives, fully aligned with the strategy of the Ministry of Water and Environment and the National Climate Change Policy. A knowledge management survey completed in 20 districts. Based on the capacity gap analysis, the Climate Change Department (CCD) developed an agenda for an awareness campaign at district level that addresses the capacity gaps identified. Training material has been developed, awareness material collected and developed.
- A detailed work plan has been developed to support improved access of livestock and crops to water – including the selection of beneficiary communities.
- A baseline survey of targeted districts in the cattle corridor was conducted between December 2012 and January 2013; this will allow comparing the “pre-project” and “post-project” situation against a range of indicators focused on livelihood-supporting assets; food access and availability; resilience, adaptive capacity and coping strategies; climate change-related knowledge and practices; access to water for production; and the regenerative capacity of natural resources.
- NGO Partners have been identified for promoting community-based adaptation using farmer field schools, for promoting bio-energy plantation and improved charcoal production technologies, and also for promoting climate change adaptation practices for coffee production. As a result, about 42 Farmer Field Schools (FFS) facilitators have been trained, and formation of 168 FFS groups

benefitting about 3,214 households initiated along with associated capacity building, field assessment and community action planning. About 70% of FFS have developed adaptation plans to guide field demonstrations and field testing of adaptation practices.

- Significant progress has been also made by all the farmer field schools (FFS) across the target 6 districts on promoting village savings and loans initiatives as an adaptation strategy. This activity reached about 131 FFS participating in Village Savings and Loans Associations, representing a collective savings of at least EUR 60,000. On the average about 43% of the saving are invested by farmers towards improving their economic adaptive capacity to climate risks.
- Recent outcome assessments conducted by FAO in December 2014 indicate that individual farmers are now bringing the new improved knowledge on climate change to their own farms. About 10% of farmers are now applying improved crop production practices on their farm, while about 6% of farmers are now using improved livestock production practices. These figures are expected to increase in the future.
- Technicians from the district and national agencies, NGOs and policymakers, have also benefitted from capacity building activities. The thematic areas for training and awareness raising activities has included: adaptation to climate change; climate change mitigation, climate change mainstreaming, concepts of climate change, policy and legislation, and weather and climate. In addition, a team of technical experts is developing a framework and climate change materials inventory, which will be the base for the Resource Centre and the digital climate change library the CCD is establishing in cooperation with Makerere University.

#### CHALLENGES AND LESSONS LEARNED

- Consultation and engagement with foreseen partners including local governments, ministries and other development partners during the identification and formulation phase of the project proved useful. It notably allowed for a review of opportunities to use existing structures and implementation modalities to implement this new project, as well as an assessment of elements of complementarities and alignment with existing and planned projects and programmes.
- The involvement of the National Authorising Officer from the very initial stages further supported coordination.

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

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

# Alliance mondiale pour le changement climatique : adaptation au changement climatique en Ouganda

**DURÉE** 2012-07-01 à 2016-07-01

**CRIS** DCI-ENV/2011/023-189

**ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE** National

**RÉGION** Afrique

**GROUPE DE PAYS** PMA

**PAYS** Ouganda

**BUDGET TOTAL (in mEUR)** 11

**CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+** 11

**FORME D'AIDE** Projet

**MODE DE GESTION** Joint management

**DÉLÉGATION DE L'UE** Ouganda

**DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+**



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)

**SECTEURS**



Agriculture et sécurité alimentaire



Environnement et ressources naturelles



## Eau et assainissement

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

- Intégration du changement climatique (dans des secteurs, la planification, le budget, le suivi et l'évaluation)
- Autres adaptations basées sur les écosystèmes (GIRE, conservation des zones humides)

### OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

Action climatique

### INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

L'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)

### AUTRE PARTENAIRES GOUVERNEMENTAUX D'INTÉRÊT PARTICULIER

Ministère de l'eau et de l'environnement, Ministère de l'agriculture, de l'industrie animale et de la pêche.

### CONTEXTE NATIONAL

Plusieurs études ont confirmé que l'Ouganda est vulnérable au changement et à la variabilité climatiques. Le changement climatique devrait entraîner des périodes plus extrêmes et plus fréquentes de pluies intenses, un début et une fin irréguliers de la saison des pluies, ainsi que des épisodes de sécheresse plus fréquents. Ces changements auront probablement des conséquences importantes pour l'agriculture, la sécurité alimentaire, les sols et les ressources en eau.

### OBJECTIF GLOBAL

Contribuer à l'amélioration durable des moyens de subsistance et de la sécurité alimentaire des populations rurales en Ouganda.

### OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

- Renforcer la résilience des populations rurales et des systèmes de production agricole dans la partie centrale du corridor du bétail (plus précisément dans les districts de Nakasongola, Nakaseke, Luweero, Kiboga, Mubende et Sembabule, particulièrement vulnérables à la sécheresse et à la variabilité climatique).
- Renforcer les capacités des communautés, des agriculteurs commerciaux et du gouvernement ougandais à faire face au changement climatique.

---

<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.

## RESULTATS ATTENDUS

### **Les connaissances et les capacités d'adaptation au changement climatique sont renforcées.**

Les activités comprennent le renforcement de la capacité institutionnelle du département du changement climatique (CCD) du ministère de l'eau et de l'environnement ; l'augmentation de la sensibilisation au changement climatique, des connaissances et des capacités dans certains départements et les districts cibles ; et la production et la diffusion de bonnes pratiques d'adaptation et leur intégration dans les politiques et plans pertinents.

### **Le bétail a un meilleur accès à l'eau grâce aux investissements dans le domaine de l'eau pour la production.**

Les activités prévues visent à atténuer l'impact de la pénurie d'eau sur les systèmes de production animale, en mettant l'accent sur le développement des infrastructures et sur l'amélioration de la conception. Elles comprennent l'exploitation et l'entretien des infrastructures existantes et nouvelles d'"eau pour la production", la construction et la réhabilitation des réservoirs de vallée, principalement pour le bétail, et la réhabilitation des barrages de vallée polyvalents existants. En outre, l'irrigation à petite échelle dans le cadre de l'utilisation multifonctionnelle des réservoirs d'eau est expérimentée. Un soutien est apporté aux associations et comités d'utilisateurs d'eau afin de mettre en place des systèmes d'exploitation et de maintenance efficaces. Un programme de recherche appliquée multidisciplinaire visant à renforcer la base de connaissances sur le bétail, les pâturages, l'eau et la dynamique des populations dans le corridor du bétail est également mis en œuvre, dans le contexte du changement climatique, afin d'éclairer la prise de décision et de parvenir à un équilibre plus durable entre les pâturages, le bétail et les ressources en eau.

### **Les systèmes de production agricole dans le corridor du bétail sont plus résistants au climat.**

La résilience des systèmes de production de bétail et de café dans les districts du corridor central pour le bétail est renforcée en utilisant l'approche des "écoles pratiques d'agriculture" pour développer et diffuser des programmes d'adaptation au changement climatique. Le réseau de petits producteurs de café développé grâce à un précédent financement de l'UE sert de plateforme pour la mise en œuvre du sous-volet "café". Le développement de plantations d'arbres à échelle commerciale est encouragé pour la production de bois de chauffage et de charbon de bois, en utilisant la méthodologie développée par le programme de subvention à la production de bois de sciage financé par l'UE.

## PRINCIPAUX RESULTATS

(Dernière mise à jour selon le rapport final de 2017)

- L'accord de contribution - entre la délégation de l'UE et la FAO a été conclu en juillet 2012, et le protocole d'accord entre la FAO et le gouvernement de l'Ouganda en août 2012.
- Le projet de l'AMCC a établi des points focaux au niveau des districts, et deux bureaux de terrain de l'AMCC sont opérationnels dans les districts de Mubende et de Nakasongola. Un cadre de suivi et d'évaluation a été mis au point pour suivre les résultats du projet à l'aide d'indicateurs quantitatifs et qualitatifs. Un plan de communication et de visibilité du projet a également été élaboré.
- Un conseiller technique a été recruté pour soutenir le renforcement des connaissances et des capacités dans le cadre de la CCD. Un processus de planification a été mis en place, qui a conduit à la finalisation

d'un plan stratégique quinquennal chiffré (2013-2018) définissant la vision, la mission, les buts et les objectifs de la CCD, en parfaite adéquation avec la stratégie du ministère de l'eau et de l'environnement et la politique nationale en matière de changement climatique. Une enquête sur la gestion des connaissances a été réalisée dans 20 districts. Sur la base de l'analyse des lacunes en matière de capacités, le département du changement climatique (CCD) a élaboré un programme pour une campagne de sensibilisation au niveau des districts qui aborde les lacunes identifiées en matière de capacités. Du matériel de formation a été élaboré, du matériel de sensibilisation a été collecté et développé.

- Un plan de travail détaillé a été élaboré pour soutenir l'amélioration de l'accès du bétail et des cultures à l'eau - y compris la sélection des communautés bénéficiaires.
- Une enquête de référence a été menée dans les districts ciblés du corridor du bétail entre décembre 2012 et janvier 2013 ; cela permettra de comparer la situation "avant" et "après" le projet par rapport à une série d'indicateurs axés sur les actifs de soutien des moyens de subsistance ; l'accès à la nourriture et sa disponibilité ; la résilience, la capacité d'adaptation et les stratégies de survie ; les connaissances et pratiques liées au changement climatique ; l'accès à l'eau pour la production ; et la capacité de régénération des ressources naturelles.
- Des ONG partenaires ont été identifiées pour promouvoir l'adaptation au niveau communautaire en utilisant les écoles pratiques d'agriculture, pour promouvoir les plantations de bioénergie et les technologies améliorées de production de charbon de bois, et aussi pour promouvoir les pratiques d'adaptation au changement climatique pour la production de café. En conséquence, environ 42 animateurs d'écoles d'agriculture de terrain ont été formés et 168 groupes d'écoles d'agriculture de terrain ont été créés au profit de 3 214 ménages, avec le renforcement des capacités, l'évaluation sur le terrain et la planification de l'action communautaire qui y sont associés. Environ 70 % des FFS ont élaboré des plans d'adaptation pour guider les démonstrations et les essais sur le terrain des pratiques d'adaptation.
- Des progrès significatifs ont également été réalisés par toutes les écoles pratiques d'agriculture (FFS) dans les six districts cibles en matière de promotion des initiatives d'épargne et de prêt des villages comme stratégie d'adaptation. Cette activité a touché environ 131 FFS participant à des associations villageoises d'épargne et de prêt, représentant une épargne collective d'au moins 60 000 euros. En moyenne, environ 43 % de l'épargne est investie par les agriculteurs pour améliorer leur capacité d'adaptation économique aux risques climatiques.
- Les récentes évaluations des résultats menées par la FAO en décembre 2014 indiquent que les agriculteurs individuels apportent désormais à leurs propres exploitations les nouvelles connaissances améliorées sur le changement climatique. Environ 10 % des agriculteurs appliquent désormais des pratiques améliorées de production végétale dans leur exploitation, tandis qu'environ 6 % des agriculteurs ont recours à des pratiques améliorées de production animale. Ces chiffres devraient augmenter à l'avenir.
- Les techniciens des agences de district et nationales, les ONG et les décideurs politiques ont également bénéficié des activités de renforcement des capacités. Les domaines thématiques des activités de formation et de sensibilisation ont inclus : l'adaptation au changement climatique, l'atténuation du changement climatique, l'intégration du changement climatique, les concepts du changement climatique, la politique et la législation, et le temps et le climat. En outre, une équipe d'experts techniques est en train de mettre au point un cadre et un inventaire des matériels relatifs au changement climatique, qui serviront de base au centre de ressources et à la bibliothèque numérique



sur le changement climatique que le CCD est en train de mettre en place en coopération avec l'université de Makerere.

#### DÉFIS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

- La consultation et l'engagement des partenaires prévus, y compris les gouvernements locaux, les ministères et les autres partenaires de développement, pendant la phase d'identification et de formulation du projet, se sont avérés utiles. Elle a notamment permis d'examiner les possibilités d'utiliser les structures et les modalités de mise en œuvre existantes pour mettre en œuvre ce nouveau projet, ainsi que d'évaluer les éléments de complémentarité et d'alignement avec les projets et programmes existants et prévus.
- La participation de l'ordonnateur national dès les premières étapes a encore renforcé la coordination.

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

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