

GCCA+ scaling-up agriculture adaptation to climate change in Uganda

DURATION 2018-12-01 to 2023-12-01

CRIS DCI-ENV/2017/040-468

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Africa

COUNTRY GROUP LDC

COUNTRY Uganda

TOTAL BUDGET (in mEUR) 8

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 8

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to international organisations

EU DELEGATION Uganda

GCCA+ PRIORITY AREAS



Sector-based climate change adaptation and mitigation strategies (GCCA+)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Environment and natural resources (including forestry)

GOOD PRACTICES¹

- Gender
- Research and innovation
- Scaling up (in sectors, in programmes, at geographical level)

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

- Win-win e.g., climate smart agriculture (see CCA & CCM RM)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- No poverty
- Gender equality
- Climate action

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

Ministry of Water and Environment

IMPLEMENTING PARTNER

Food and Agriculture Organisation (FAO)

COUNTRY CONTEXT

The Ugandan economy and wellbeing of the population are intricately linked to natural environment and therefore, highly vulnerable to climate change. The climate change trends observed worldwide have also been confirmed in Uganda, manifested through increased temperatures, erratic rainfalls and extreme events. According to available meteorological data, mean countrywide annual temperatures have risen by 1.3°C since 1960, averaging a 0.28°C increase per decade. Annual and seasonal rainfalls have decreased significantly across the country since 1960. Rainfall has also become more unpredictable and poorly distributed. Between 2010 and 2013, damages and losses in the agriculture sector caused by the 2010-2011 rainfall deficit were estimated at Euro 699 million, and included crop production losses, animal deaths, livestock production losses and higher production costs. In late 2015 and early 2016, a 'super El Nino' event exacerbated the regularly increasing annual impacts of climate change, with flooding leading to loss of homes, latrines and public buildings, damage to roads, reduced food security, and outbreaks of cholera. El Nino events occur every 2 to 7 years, with 'Super El Nino' events approximately every 15 years. The Economic Assessment of the Impacts of climate change in Uganda (2015) presents estimates of the costs of inaction under climate variability and change, for the agriculture and water sectors amongst others. Between 2010 and 2050, damages could amount to somewhere between Euro 126 and 234 billion for these two sectors alone, if no action is taken.

Among Uganda's geographic regions, the 'cattle corridor' is especially vulnerable. The area is dominated by pastoral rangelands where livestock is raised with scarce water and pasture, due to environmental degradation, partially related to opening of new land for pasture, and fuelwood and charcoal production. This corridor has many semi-arid characteristics including: i) high rainfall variability; ii) periodic late onset rains/droughts; and iii) historical reliance on mobile pastoralism as an important strategy to cope with resource variability. But mobile pastoralism and migration are becoming less effective, and are heightening the risks of violent conflict, due to increased mining activity, increasing numbers of incoming migrants arriving from neighboring countries, and fragmentation of the cattle corridor by increasing numbers of farms.¹

Uganda's resilience to climate change, its pursuit of Sustainable Development Goals and 'middle-income country' status, are obstructed by significant, persisting gender gaps in agriculture. The country ranks as number 73 out of 102 countries on the Social Institutions and Gender Index (SIGI) devised by the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). The Country Gender Analysis report

highlighted gender inequalities in the agriculture sector, as a result of lower education and literacy, disproportionate responsibility for unpaid care and domestic work in the household, unequal bargaining power, limited control and entitlement over productive and natural resources and assets including land; limited physical mobility, less use of modern farm inputs, and limited access to extension services.

Climate change impacts in Uganda have significant gender implications due to the different roles, needs, capacities and positioning of women and men. As a consequence, women and men are exposed to different risks and vulnerabilities. Women are most vulnerable to the impacts of climate change, notably food insecurity, water shortage and fuel wood scarcity, due to their expected roles in the family to avail and cook food, and fetch water and firewood. Women face a greater burden of unpaid care labour, compared to men, due to cultural traditions and social norms, restricting women's time in enhancing their adaptive capacity. Women and girls are in a more disadvantaged predicament due to gender discriminative social norms and customs, which are main detriments to climate change adaptation and mitigation. Extreme climate events also trigger required changes of farming practices and farm decisions by both women and men, yet the decision-making power of women at both household and community level remains unequal to that of men. This impacts directly on the women's choices of land plots quality, types of climate resilient crop and livestock, adoption of adaptation and mitigation practices, and investments in water schemes to adapt to climate change.

The Uganda Climate Change Policy (2013) recognises that women are also agents of change, due to their daily interaction with the natural environment. According to the MWE, the effects of climate change have led to women taking non-traditional gender roles and engagement in more income generating activities in order to provide for their families.

OVERALL OBJECTIVE

The Overall Objective of the project is to contribute to the sustainable and gender transformative improvement of livelihoods of rural populations in Uganda.

SPECIFIC OBJECTIVES

The Specific Objective is to strengthen inclusive, gender responsive and climate smart resilience of rural populations depending on agricultural production systems in the cattle corridor. Resilience in terms of adaptation indicates how prepared the government (national and local) and communities are to face climate change

EXPECTED OUTPUTS

Result 1: Knowledge and Institutional Capacities for Gender-Responsive Climate Change Adaptation and Mitigation are strengthened

Result 2: Household income and climate resilient livelihood capacities improved in a gender - responsive manner

Result 3: Ecosystems adaptive and mitigation capacities enhanced

ACTIVITIES

Activities related to result 1:

- Support capacities of national government institutions and DLG for gender- transformative climate change adaptation and mitigation.
- Support capacities of non-state actors (CSOs and private sector) to support climate change adaptation and mitigation developed.
- Identify and share lessons learned and best practices among stakeholders.

Activities related to result 2:

- Promote sustainable and gender-responsive climate resilient agriculture production practices .
- Establish appropriate small and medium scale agricultural water management system to support crop and livestock.
- Promote agro-based gender-responsive income generating opportunities and linkages with the private sector along selected value chains.
- Enhance household dynamics on gender equality and gender relations, to support climate-resilient production.

Activities related to result 3:

- Promote bio-energy plantations, biogas models, and energy saving technologies.
- Develop capacities of LAs, NGOs, and local communities to plan, implement and mobilize resources for ecosystem-based adaptation and mitigation.
- Rehabilitate degraded watershed ecosystems.

MAIN ACHIEVEMENTS

[Latest annual report 2020/2021]

Achievements related to result 1:

- The project supported the Parliament of Uganda to conduct the final review of the National Climate Change Bill, which passed into law in April 2021;
- The gender analysis study in the 9 GCCA+ target districts has been completed 19,545 farmers received training on climate-resilient agriculture practices (adaptation and mitigation);
- Ministries have been supported in the development of strategic papers such as the National position Papers (COP 26) and the strategy document for the development of a climate-resilient and low emission agriculture.

Achievements related to result 2:

- 9 solar powered pumped irrigation systems have been established, with a total irrigable area of 92 acres;

- 2 valley tanks have been rehabilitated, they have a combined capacity of 20,000m³ to support livestock production;
- 122 mushroom gardens have been established and managed by women farmers;
- 667 Farmer Field schools (FFS) out of 810 FFS have been organized and formalized;
- 12 Coffee farmers' cooperatives have been formed and strengthened to access services for value addition, finance and marketing.

Achievements related to result 3:

- The review and development of draft popular versions of catchment management guidelines have been organized, as well as field manuals for training and implementation of integrated water resources management plans;
- Over 198 local artisans/ farmers have received "trainers of trainers" on the construction of energy-saving stoves, leading to the construction and installation of over 2626 stoves;
- 32 Flexi-biogas have been constructed and installed in 4 districts;
- 6 community-based watershed management plans have been developed as well as the establishment of 30.2 hectares of fodder plantations.

Communication about the project has been enhanced through media coverage, production of publicity materials and social media communication (FAO Twitter account and FAO Uganda).

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

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

L'AMCC+ renforce l'adaptation de l'agriculture au changement climatique en Ouganda

DURÉE 2018-12-01 à 2023-12-01

CRIS DCI-ENV/2017/040-468

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Ouganda

BUDGET TOTAL (in mEUR) 8

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

FORME D'AIDE Projet

MODE DE GESTION Gestion indirecte à une organisation internationale

DÉLÉGATION DE L'UE Ouganda

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Stratégies sectorielles d'adaptation et d'atténuation face au changement climatique (AMCC+)

SECTEURS



Agriculture et sécurité alimentaire (en ce compris la pêche)



Environnement et ressources naturelles

BONNES PRATIQUES¹

- Genre
- Recherche et innovation
- Mise à l'échelle (dans des secteurs, des programmes, au niveau géographique)

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

- Pas de pauvreté
- Egalité entre les sexes
- Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

PARTENAIRE DE MISE EN ŒUVRE

Les programme des nations unies pour le développement

PARTENAIRE DIRECT AU SEIN DU GOUVERNEMENT

Ministère de l'Eau et de l'Environnement

CONTEXTE NATIONAL

L'économie ougandaise et le bien-être de la population sont étroitement liés à l'environnement naturel et sont donc très vulnérables au changement climatique. Les tendances au changement climatique observées dans le monde entier ont également été confirmées en Ouganda, se manifestant par une augmentation des températures, des précipitations irrégulières et des événements extrêmes. Selon les données météorologiques disponibles, les températures annuelles moyennes du pays ont augmenté de 1,3 °C depuis 1960, soit une hausse moyenne de 0,28 °C par décennie. Les précipitations annuelles et saisonnières ont diminué de manière significative dans tout le pays depuis 1960. Les précipitations sont également devenues plus imprévisibles et mal réparties. Entre 2010 et 2013, les dommages et les pertes dans le secteur agricole causés par le déficit pluviométrique de 2010-2011 ont été estimés à 699 millions d'euros, et comprenaient les pertes de production végétale, la mort d'animaux, les pertes de production animale et l'augmentation des coûts de production. Fin 2015 et début 2016, un "super El Niño" a exacerbé les effets annuels du changement climatique, qui ne cessent d'augmenter. Les inondations ont entraîné la perte de maisons, de latrines et de bâtiments publics, ont endommagé les routes, ont réduit la sécurité alimentaire et ont provoqué des épidémies de choléra. Le phénomène El Niño se produit tous les 2 à 7 ans, et le "super El Niño" tous les 15 ans environ. L'évaluation économique des impacts du changement climatique en Ouganda (2015) présente des estimations des coûts de l'inaction face à la variabilité et au changement climatique, notamment pour les secteurs de l'agriculture et de l'eau. Entre 2010 et 2050, les dommages pourraient s'élever entre 126 et 234 milliards d'euros pour ces deux seuls secteurs, si aucune mesure n'est prise.

Parmi les régions géographiques de l'Ouganda, le "corridor du bétail" est particulièrement vulnérable. Cette zone est dominée par des pâturages où le bétail est élevé avec peu d'eau et de pâturages, en raison de la dégradation de l'environnement, partiellement liée à l'ouverture de nouvelles terres pour le pâturage, et la production de bois de chauffage et de charbon de bois. Ce corridor présente de nombreuses caractéristiques

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.

semi-arides, notamment : i) une grande variabilité des précipitations ; ii) des pluies/sécheresses périodiques tardives ; et iii) une dépendance historique à l'égard du pastoralisme mobile comme stratégie importante pour faire face à la variabilité des ressources. Mais le pastoralisme mobile et la migration deviennent moins efficaces et augmentent les risques de conflits violents, en raison de l'augmentation de l'activité minière, du nombre croissant de migrants arrivant des pays voisins et de la fragmentation du couloir à bétail par un nombre croissant d'exploitations.

La résilience de l'Ouganda au changement climatique, sa poursuite des objectifs de développement durable et son statut de "pays à revenu intermédiaire" sont entravés par la persistance d'écarts importants entre les sexes dans l'agriculture. Le pays se classe à la 73^e place sur 102 pays selon l'indice des institutions sociales et de genre (SIGI) élaboré par l'Organisation de Coopération et du Développement Economiques (OCDE). Le rapport d'analyse du genre par pays a mis en évidence les inégalités entre les sexes dans le secteur agricole, en raison d'un faible niveau d'éducation et d'alphabétisation, d'une responsabilité disproportionnée pour les soins non rémunérés et le travail domestique au sein du ménage, d'un pouvoir de négociation inégal, d'un contrôle et d'un droit limités sur les ressources et les actifs productifs et naturels, y compris la terre, d'une mobilité physique limitée, d'une utilisation moindre des intrants agricoles modernes et d'un accès limité aux services de vulgarisation.

Les impacts du changement climatique en Ouganda ont des implications importantes pour les femmes en raison des différents rôles, besoins, capacités et positionnements des femmes et des hommes. En conséquence, les femmes et les hommes sont exposés à des risques et à des vulnérabilités différents. Les femmes sont les plus vulnérables aux impacts du changement climatique, notamment à l'insécurité alimentaire, à la pénurie d'eau et de bois de chauffage, en raison des rôles qu'elles sont censées jouer dans la famille pour la disponibilité et la cuisson des aliments, ainsi que pour l'approvisionnement en eau et en bois de chauffage. Les femmes sont confrontées à une plus grande charge de travail non rémunéré que les hommes, en raison des traditions culturelles et des normes sociales, ce qui limite le temps dont elles disposent pour renforcer leur capacité d'adaptation. Les femmes et les filles sont plus défavorisées en raison des normes et coutumes sociales discriminatoires à l'égard des femmes, qui sont les principaux obstacles à l'adaptation au changement climatique et à l'atténuation de ses effets.

Les événements climatiques extrêmes entraînent également des changements nécessaires dans les pratiques et les décisions agricoles, tant pour les femmes que pour les hommes, mais le pouvoir de décision des femmes, tant au niveau du ménage que de la communauté, reste inégal par rapport à celui des hommes. Cela a un impact direct sur les choix des femmes en matière de qualité des parcelles, de types de cultures et d'élevage résistants au climat, d'adoption de pratiques d'adaptation et d'atténuation, et d'investissements dans des systèmes d'approvisionnement en eau pour s'adapter au changement climatique.

La politique ougandaise en matière de changement climatique (2013) reconnaît que les femmes sont également des agents de changement, en raison de leur interaction quotidienne avec l'environnement naturel. Selon le Ministère de l'Eau et de l'Environnement, les effets du changement climatique ont conduit les femmes à assumer des rôles non traditionnels et à s'engager dans des activités plus génératrices de revenus afin de subvenir aux besoins de leur famille.

OBJECTIF GLOBAL

L'objectif général du projet est de contribuer à l'amélioration durable et sexospécifique des moyens de subsistance des populations rurales en Ouganda.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

L'objectif spécifique est de renforcer la résilience des populations rurales dépendantes des systèmes de production agricole dans le corridor du bétail, qui sont inclusives, sensibles au genre et intelligentes face au climat. La résilience en termes d'adaptation indique dans quelle mesure le gouvernement (national et local) et les communautés sont préparés à faire face au changement climatique.

RÉSULTATS ATTENDUS

Résultat 1 : Renforcement des connaissances et des capacités institutionnelles pour l'adaptation au changement climatique et son atténuation en tenant compte de la dimension de genre.

Résultat 2 : Amélioration du revenu des ménages et des capacités de subsistance résistantes au climat, en tenant compte de la dimension de genre.

Résultat 3 : Renforcement des capacités d'adaptation et d'atténuation des écosystèmes.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

Activités liées au résultat 1 :

- Soutenir les capacités des institutions gouvernementales nationales et du DLG en matière d'adaptation au changement climatique et d'atténuation de ses effets sur les femmes ;
- Développement des capacités des acteurs non étatiques (OSC et secteur privé) à soutenir l'adaptation au changement climatique et l'atténuation de ses effets ;
- Identifier et partager les leçons apprises et les meilleures pratiques entre les parties prenantes.

Activités liées au résultat 2:

- Promouvoir des pratiques de production agricole durables et respectueuses de l'égalité des sexes, adaptées au climat ;
- Mettre en place un système approprié de gestion de l'eau à petite et moyenne échelle pour l'agriculture afin de soutenir les cultures et le bétail ;
- Promouvoir des opportunités de génération de revenus sensibles au genre dans le secteur agricole et des liens avec le secteur privé le long de certaines chaînes de valeur ;
- Améliorer la dynamique des ménages en matière d'égalité et de relations entre les sexes, afin de soutenir une production résistant au climat.

Activités liées au résultat 3:

- Promouvoir les plantations de bioénergie, les modèles de biogaz et les technologies d'économie d'énergie ;
- Développer les capacités des autorités locales, des ONG et des communautés locales à planifier, mettre en œuvre et mobiliser des ressources pour l'adaptation et l'atténuation basées sur les écosystèmes ;
- Réhabiliter les écosystèmes dégradés des bassins versants.

RÉSULTATS OBTENUS

[Dernier rapport annuel 2020-2021]

Réalisation liées au résultat 1:

- Le projet a soutenu le Parlement ougandais dans l'examen final du projet de loi nationale sur le changement climatique, projet devenu loi en avril 2021 ;
- L'étude d'analyse de genre dans les 9 districts cibles de l'AMCC+ a été achevée;
- 19.545 agriculteurs ont reçu une formation sur les pratiques agricoles résilientes au climat (adaptation et atténuation);
- Les ministères ont été soutenus dans l'élaboration de documents stratégiques tels que le document de position nationale (COP 26) et le document stratégique pour le développement d'une agriculture résiliente au changement climatique et à faibles émissions.

Réalisations liées au résultat 2 :

- 9 systèmes d'irrigation par pompage à énergie solaire ont été mis en place, avec une surface irrigable totale de 92 acres;
- 2 réservoirs de vallée ont été réhabilités, ils ont une capacité combinée de 20.000m3 pour soutenir la production animale;
- 122 jardins de champignons ont été créés et gérés par des agricultrices;
- 667 écoles pratiques d'agriculture sur 810 ont été organisées et formalisées;
- 12 coopératives de producteurs de café ont été créées et renforcées pour accéder à des services de valorisation, de financement et de commercialisation.

Réalisations liées au résultat 3:

- L'examen et l'élaboration de versions vulgarisées des directives de gestion des bassins versants ont été organisés, ainsi que des manuels de terrain pour la formation et la mise en œuvre des plans de gestion intégrée des ressources en eau
- Plus de 198 artisans/agriculteurs locaux ont reçu des "formations pour formateurs" sur la construction de fourneaux économes en énergie, ce qui a conduit à la construction et à l'installation de plus de 2626 unités;
- 32 Flexi-biogaz ont été construits et installés dans 4 districts;
- 6 plans communautaires de gestion des bassins versants ont été élaborés, ainsi que la création de 30,2 hectares de plantations de fourrage.

La communication sur le projet a été renforcée par la couverture médiatique, la production de matériel publicitaire et la communication sur les médias sociaux (compte Twitter de la FAO et FAO Ouganda).

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