

GCCA+ support to Uganda in the sectorial implementation of its NDC through Climate Smart Agriculture

DURATION 2018-08-01 to 2023-04-01

CRIS DCI-ENV/2017/040-543

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Africa

COUNTRY GROUP LDC

COUNTRY Uganda

TOTAL BUDGET (in mEUR) 6.5

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 5

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to development agencies of EU Member States

EU DELEGATION Uganda

GCCA+ PRIORITY AREAS



Climate adaptation (GCCA)



Climate change mainstreaming and poverty reduction (GCCA+)



Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)

GOOD PRACTICES¹

- Climate change mainstreaming (in sectors, in planning, in the budget, in M&E)
- Climate policy development (note: policy implementation has its own table)
- Gender
- Job creation
- Sustainable land use including fight against desertification (RM)
- Win-win e.g., climate smart agriculture (see CCA & CCM RM)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- No poverty
- Reduced inequalities
- Climate action

IMPLEMENTING PARTNER

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

COUNTRY CONTEXT

Uganda submitted its Intended Nationally Determined Contribution (INDC) on 28 October 2015. While placing high priority on adaptation to reduce the vulnerability of its population, environment and economy, the country also plans to “implement strategies, plans and actions for low greenhouse gas emission development” in the context of its development goals. These mitigation and adaptation intentions are based on the National Climate Change Policy (NCCP) 2015, which is derived from the Constitution of the Republic of Uganda (1995, as amended in 2005 and 2015) and reflects Uganda Vision 2040 (2012). Uganda intends to follow a climate-resilient and low-carbon development path linked to green economy and broader sustainable development goals.

Whereas Uganda’s population largely depends on natural resource based sectors like agriculture, forestry and fisheries (and tourism), climate change and the strain on natural resources, due to population growth and environmental degradation, are intensifying poverty and vulnerability of many people in the country. With a big number of Ugandans still depending on agriculture for livelihood, Climate Smart Agriculture (CSA) is crucial for reducing widespread poverty and livelihood improvement; more especially to the poorest and vulnerable sections of society whose livelihoods depend on natural resource ecosystems.

OVERALL OBJECTIVE

The overall objective of the Action is to support Uganda achieve sustainable development contributing to the sectoral implementation of its Nationally Determined Contribution (NDCs) through climate smart agriculture.

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

SPECIFIC OBJECTIVES

To support the rural population to embrace, adopt and sustain climate smart agriculture development in a gender responsive manner in seven selected districts in Northern Uganda (Agago, Amolatar, Dokolo, Kitgum, Lira, Napak, Oyam).

EXPECTED OUTPUTS

Result 1: Capacities of national and local governments and other stakeholders to plan, implement, coordinate, mobilise resources and monitor climate change efforts are enhanced.

Result 2: Climate sensitive agricultural practices are disseminated and applied

Result 3: Awareness and capacity for monitoring, reporting and verification of climate change mitigation measures are strengthened.

ACTIVITIES

Activities related to result 1: this component is aimed at strengthening the knowledge and institutional capacities of relevant stakeholders from national to local level including District Local Governments (DLG) in CSA, sustainable land management, climate change mainstreaming and planning, gender mainstreaming, climate finance options, resources mobilisation, climate sensitive participatory land-use planning and land utilisation in the framework of sectoral NDC implementation.

The capacity development is to be based on capacity assessments and is targeting both political and technical staff and includes a training of trainers approach. CSO as well as youth and women's groups, young farmers associations and host communities of refugees are also targeted.

Activities related to result 2: this component is aimed at developing training packages and methodologies promoting CSA, ensuring they are available and implemented. Indeed, in order to increase the adoption rate of CSA, it is not sufficient to increase knowledge; farmers also need a range of locally appropriate CSA practices from which to choose ("basket of options") and opportunities to test them on the ground. The basket of options needs to also take account of different preferences and needs for women farmers.

The CSA helps reduce emission intensity through agro-ecology approaches (push-pull, no tillage, etc.), improved nitrogen fertilizer management for crops (especially rice production); reducing emission from enteric fermentation, sequestering carbon in integrated soil-based practices/integrated watershed management practices, and managing manure is expected to be supported. CSAs on improved nutritious and drought tolerant forages and forage conservation, with forage conservation and dry season feeding, is expected to result in increased milk yield and incomes, while reducing the amount of methane produced.

Production of biogas from livestock manure provides feasible way of mitigating methane. Biogas production in zero grazing systems and manure management for soil improvement are possible interventions. Rehabilitation of degraded grazing land using drought tolerant forages will be focused with biomass yield.

An example from Food and Agriculture Organisation (FAO) Uganda GCCA project shows that improved pastures leading to annual biomass yield from 700 Kg/Ha on degraded areas to 4000 Kg/Ha, subsequently an increased carbon sequestration per area of land.

Activities related to result 3: the Monitoring Reporting and Verification (MRV) system is expected to be basic, small scale, with special focus at district level, with the possibility to scale up or duplicate during the Action if it proves useful and manageable. GIZ Global has experience and capacity to develop such a protocol, see for example their work in Ghana.

MAIN ACHIEVEMENTS

[Latest interim annual report 2021/2022]

- Climate change and Climate Smart Agriculture has been mainstreamed in the District Development Plans of 7 Districts.
- Climate change structures in 7 districts are enhanced resulting in concrete actions undertaken by District Local Governments (e.g. new Environment ordinance, Charcoal ordinance).
- Suitable CSA options and measures for Northern Uganda were compiled, assessed and adopted through multi stakeholder engagements.
- More than 23,900 farmers were trained in climate smart agriculture techniques and 800 farmer groups in 7 districts have developed their respective CSA Action Plans.
- 24 community and farm level demonstration centers on CSA established and serving as learning sites.
- 600 farmers supported in starting local seed businesses for production of improved seeds.
- 18 Community-led natural resource actions to increase resilience were undertaken (e.g. forest restoration, wetland protection, river rehabilitation)
- A local data collection system for measuring Greenhouse Gas emissions from the agriculture -sector has been developed and being piloted with farmers and district local governments. Results will feed into the national MRV system.

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

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

Soutien de l'AMCC+ à l'Ouganda pour la mise en œuvre sectorielle de sa CDN par le biais d'une agriculture intelligente face au climat

DURÉE 2018-08-01 à 2023-04-01

CRIS DCI-ENV/2017/040-543

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Ouganda

BUDGET TOTAL (in mEUR) 6.5

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 5

FORME D'AIDE Projet

MODE DE GESTION Gestion indirecte à une agence de développement d'un état membre de l'UE

DÉLÉGATION DE L'UE Ouganda

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Intégration systématique du changement climatique et de la lutte contre la pauvreté (AMCC+)



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)

SECTEURS



Agriculture et sécurité alimentaire

BONNES PRATIQUES¹

- Intégration du changement climatique (dans des secteurs, la planification, le budget, le suivi et l'évaluation)
- Développement de la politique climatique
- Genre
- Utilisation durable des terres, y compris lutte contre la désertification (RM)
- Création d'emplois

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 OEUVRE

Association allemande pour la coopération internationale (GIZ)

CONTEXTE NATIONAL

L'Ouganda a soumis sa contribution prévue déterminée au niveau national (CPDN) le 28 octobre 2015. Tout en accordant une grande priorité à l'adaptation pour réduire la vulnérabilité de sa population, de son environnement et de son économie, le pays prévoit également de "mettre en œuvre des stratégies, des plans et des actions pour un développement à faible émission de gaz à effet de serre" dans le cadre de ses objectifs de développement. Ces intentions d'atténuation et d'adaptation sont basées sur la Politique nationale sur le changement climatique (NCCP) 2015, qui est dérivée de la Constitution de la République d'Ouganda (1995, modifiée en 2005 et 2015) et reflète la Vision 2040 de l'Ouganda (2012). L'Ouganda a l'intention de suivre une voie de développement résistant au climat et sobre en carbone, liée à l'économie verte et à des objectifs plus larges de développement durable.

Alors que la population ougandaise dépend largement des secteurs basés sur les ressources naturelles comme l'agriculture, la sylviculture et la pêche (et le tourisme), le changement climatique et la pression sur les ressources naturelles, due à la croissance démographique et à la dégradation de l'environnement, intensifient la pauvreté et la vulnérabilité de nombreuses personnes dans le pays. Comme un grand nombre d'Ougandais dépendent encore de l'agriculture pour leur subsistance, l'agriculture intelligente face au climat (AIC) est cruciale pour réduire la pauvreté généralisée et améliorer les moyens de subsistance, en particulier pour les couches les plus pauvres et vulnérables de la société dont les moyens de subsistance dépendent des écosystèmes de ressources naturelles.

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.

OBJECTIF GLOBAL

L'objectif global de l'action est d'aider l'Ouganda à atteindre un développement durable en contribuant à la mise en œuvre sectorielle de sa contribution nationale (CDN) par le biais d'une agriculture intelligente sur le plan climatique.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

Aider la population rurale à adopter et soutenir le développement d'une agriculture intelligente face au climat en tenant compte de la dimension de genre dans sept districts sélectionnés du nord de l'Ouganda (Agago, Amolatar, Dokolo, Kitgum, Lira, Napak, Oyam).

RÉSULTATS ATTENDUS

Résultat 1 : les capacités des gouvernements nationaux et locaux et des autres parties prenantes à planifier, mettre en œuvre, coordonner, mobiliser des ressources et surveiller les efforts de lutte contre le changement climatique sont renforcées.

Résultat 2 : diffusion et application de pratiques agricoles sensibles au climat.

Résultat 3 : sensibilisation et renforcement des capacités en matière de surveillance, de notification et de vérification des mesures d'atténuation du changement climatique.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

Activités liées au résultat 1 : cette composante vise à renforcer les connaissances et les capacités institutionnelles des parties prenantes concernées, du niveau national au niveau local, y compris les gouvernements locaux de district (DLG), dans le domaine de l'AIC, de la gestion durable des terres, de l'intégration et de la planification du changement climatique, de l'intégration de la dimension de genre, des options de financement du climat, de la mobilisation des ressources, de la planification participative de l'utilisation des terres et de l'utilisation des terres dans le cadre de la mise en œuvre sectorielle des contributions déterminées nationales (CDN). Le développement des capacités doit être basé sur des évaluations des capacités et vise à la fois le personnel politique et technique, et comprend une approche de formation des formateurs. Les organisations de la société civile ainsi que les groupes de jeunes et de femmes, les associations de jeunes agriculteurs et les communautés d'accueil des réfugiés sont bénéficiaires de ces activités.

Activités liées au résultat 2 : les modules de formation et des méthodologies de promotion de l'AIC sont disponibles et mis en œuvre. En effet, pour accroître le taux d'adoption de l'AIC, il ne suffit pas d'améliorer les connaissances : les agriculteurs ont également besoin d'un éventail de pratiques appropriées au niveau local parmi lesquelles choisir et des possibilités de les tester sur le terrain. Cet éventail doit également tenir compte des préférences et des besoins différents des agricultrices.

On s'attend à ce que l'AIC contribue à réduire l'intensité des émissions grâce à des approches agroécologiques (pas de travail du sol, etc.), à une meilleure gestion des engrais azotés pour les cultures (en particulier la production de riz); à la réduction des émissions dues à la fermentation entérique, à la séquestration du carbone dans les pratiques intégrées de gestion des sols/bassins versants et à la gestion du fumier. Les pratiques AIC sur les fourrages améliorés, nutritifs et tolérants à la sécheresse, avec la conservation des

fourrages et l'alimentation en saison sèche, devraient permettre d'augmenter le rendement laitier et les revenus, tout en réduisant la quantité de méthane produite.

La production de biogaz à partir des effluents d'élevage constitue un moyen réalisable d'atténuer le méthane. Cette production dans les systèmes de zéro pâturage et la gestion du fumier pour l'amélioration des sols sont des interventions possibles. La réhabilitation des pâturages dégradés à l'aide de fourrages tolérants à la sécheresse doit être axée sur le rendement de la biomasse.

Un exemple tiré du projet GCCA de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) en Ouganda montre que l'amélioration des pâturages a permis de faire passer le rendement annuel de la biomasse de 700 kg/Ha sur les zones dégradées à 4 000 kg/Ha, ce qui a entraîné une augmentation de la séquestration du carbone par surface de terre.

Activités liées au résultat 3 : le système de suivi, de rapport et de vérification devrait être basique, à petite échelle, avec un accent particulier sur le niveau du district, avec la possibilité de l'étendre ou de le dupliquer pendant l'Action s'il s'avère utile et gérable. GIZ Global a l'expérience et la capacité de développer un tel protocole, voir par exemple leur travail au Ghana.

RÉSULTATS OBTENUS

[Dernier rapport annuel 2021/2022]

- Le changement climatique et l'agriculture intelligente ont été intégrés dans les plans de développement de 7 districts.
- Les structures de changement climatique dans 7 districts sont renforcées, ce qui se traduit par des actions concrètes entreprises par les gouvernements locaux des districts (par exemple, nouvelle ordonnance sur l'environnement, ordonnance sur le charbon de bois).
- Des options et mesures d'AIC appropriées pour le nord de l'Ouganda ont été compilées, évaluées et adoptées par le biais d'engagements multipartites.
- Plus de 23 900 agriculteurs ont été formés aux techniques d'agriculture intelligente et 800 groupes d'agriculteurs dans 7 districts ont élaboré leurs plans d'action respectifs en matière d'AIC.
- 24 centres de démonstration communautaires et agricoles sur l'AIC ont été établis et servent de sites d'apprentissage.
- 600 agriculteurs ont été soutenus dans le lancement d'entreprises semencières locales pour la production de semences améliorées.
- 18 actions communautaires en matière de ressources naturelles visant à accroître la résilience ont été entreprises (par exemple, la restauration des forêts, la protection des zones humides, la réhabilitation des rivières).
- Un système de collecte de données locales pour mesurer les émissions de gaz à effet de serre du secteur agricole a été développé et est actuellement testé avec les agriculteurs et les gouvernements locaux du district. Les résultats seront intégrés dans le système suivi national.

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