

Bangladesh Climate Change Resilience Fund (BCCRF)

DURATION 2010-11-01 – 2017-11-30

CRIS DCI-ENV/2009/022-105

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Asia

COUNTRY GROUP LDC

COUNTRY Bangladesh

CODES 14010

TOTAL BUDGET (in mEUR) 81,5

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 8.5

AID DELIVERY MODALITY Budget support

MANAGEMENT MODE Joint management

EU DELEGATION Bangladesh

GCCA+ PRIORITY AREAS



Climate adaptation (GCCA)



Disaster Risk Reduction (DRR)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Environment and natural resources (including forestry)



Disaster Risk Reduction (DRR)



Economic development, Tourism



Infrastructure, Transport, Waste management, ICT

GOOD PRACTICES¹

- Coastal management
- Forestry

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

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- Climate action

IMPLEMENTING PARTNERS (CONTRACTORS)

World Bank (WB)

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

Ministry of Environment and Forests

CLIMATE OVERVIEW AND PROJECTIONS

Bangladesh is one of the most climate-vulnerable countries in the world and is expected to become even more so as a result of climate change. Climate change and variability have already had an impact on the lives and livelihoods of people living in the coastal, arid, and semi-arid regions of Bangladesh.

Floods, tropical cyclones, storm surges and droughts are increasingly frequent and will be more severe in the coming years and decades. These changes threaten the considerable progress made by Bangladesh over the past 20 years in raising incomes, reducing poverty, and achieving self-sufficiency in the production of rice, the country's staple food crop.

COUNTRY CONTEXT

The effects of climate change also make it more difficult for Bangladesh to achieve the Millennium Development Goals. It is essential that the country prepare to adapt to climate change and safeguard the future well-being of its people.

OVERALL OBJECTIVE

The overall objective is to protect and improve the lives of 10 million climate-vulnerable people in Bangladesh by 2015 through climate change adaptation, mitigation and disaster risk reduction measures.

SPECIFIC OBJECTIVES

The purpose is to support the Government of Bangladesh in the implementation of the [Bangladesh Climate Change Strategy and Action Plan](#).

EXPECTED OUTPUTS

- R1 - Improved food security, social protection and health
- R2 - Disaster management addressed comprehensively
- R3 - Resilient infrastructure built
- R4 - Knowledge base increased
- R5 - Mitigated carbon emissions and development less dependent on carbon
- R6 - Capacity built and institutions strengthened

MAIN ACTIVITIES

The GCCA supports the implementation of the Bangladesh Climate Change Strategy and Action Plan through a contribution to the Bangladesh Climate Change Resilience Fund. The plan is being implemented in six areas in particular: food security, social protection and health; comprehensive disaster management; building resilient

infrastructure; increasing the knowledge base; mitigation and low-carbon development; and capacity development and institutional strengthening.

R1 - Improved food security, social protection and health

The climate change action plan includes measures to increase the resilience of vulnerable groups, including women and children, through scaling up community-based adaptation, livelihood diversification, improved access to basic services and social protection. It also supports activities such as the development and implementation of climate-resilient crop, fisheries and livestock systems to ensure food security at household and national levels, the implementation of surveillance systems for existing and emerging disease risks, and actions to ensure that health systems are adapted to future demands.

R2 - Disaster management addressed comprehensively

The action plan supports activities to strengthen the capacity of governments, civil society and communities to manage natural disasters and to ensure that appropriate policies, laws and regulations are in place. Early warning systems for cyclones, storm surges and floods in Bangladesh are improved to allow more accurate short-, medium- and long-term forecasting. Cyclone and flood shelters are constructed.

R3 - Resilient infrastructure built

Climate-resilient drinking water and sanitation programmes are established in areas threatened by climate change, such as coastal areas and areas prone to flooding and drought. Existing infrastructures are repaired and rehabilitated, with local communities involved in its operation and maintenance. New urgently needed infrastructure, such as coastal and river dykes, water management and drainage systems, are planned, designed and built to meet the changing conditions expected with climate change.

R4 - Knowledge base increased

Climate change scenarios for Bangladesh are modelled, as well as the hydrological impacts of climate change on the Ganges-Brahmaputra-Meghna system; the new models guide the design of new infrastructure such as flood defenses. The impact of climate change on ecosystems and biodiversity, macro-economics, key sectors, poverty, vulnerability and health are researched. An international center for adaptation, research and knowledge management on climate change is established to ensure that Bangladesh has access to the latest information, know-how and technologies from around the world.

R5 - Mitigated carbon emissions and development less dependent on carbon

A strategic energy plan and an investment portfolio are developed to ensure national energy security, energy efficiency and reduction of greenhouse gas emissions; cutting-edge technologies are transferred to help Bangladesh follow a low-carbon development path. Energy and technology policies are also reviewed and incentives are provided to promote the efficient production, consumption, distribution and use of energy.

The social forestry programme is extended to government and community lands throughout the country. The same is done for the "green belt" coastal reforestation programme, which involves the planting of mangroves along the coastline. Low-emission agricultural practices are encouraged, and off-grid renewable energy systems are deployed in dispersed coastal settlements.

R6 - Capacity built and institutions strengthened

Community-based adaptation programmes are established or strengthened in each of the country's disaster-prone regions. Future infrastructure needs are strategically planned, taking into account likely future urbanization patterns. Climate change is integrated into national, sectoral and spatial development planning, ensuring that actions that address impacts on vulnerable groups and women are prioritized in plans. The capacity of key government ministries and agencies is strengthened to advance adaptation to climate change and to engage in international and regional climate change negotiations. The capacity of government, civil society and the private sector to access carbon finance is also strengthened.

MAIN ACHIEVEMENTS

- The governance structures of the Bangladesh Climate Change Resilience Fund (BCCRF) are established and operational. The **BCCRF secretariat** has been set up with the Ministry of Environment and Forests.
- The programme ended in 2017. The Emergency 2007 Cyclone Recovery and Restoration Project (ECRRP) completed construction of 61 new multipurpose disaster shelters and the construction of 11.5 kilometers of roads meeting all its targets within the allocated budget.
- The Community Climate Change Project (CCCP) completed all the activities planned by the 41 NGO executed projects, with all targets being either met or exceeded, demonstrating the effectiveness of community-based efforts to adapt to climate change.
- The Rural Electrification and Renewable Energy Development Project II (RERED II), Solar Irrigation Project installed 489 pumps covering 35,062 acres of land and serving 11,453 farmers by the end of 2016 meeting its targets in full.
- Under the Climate Resilient Participatory Afforestation and Reforestation Project (CRPARP) over 17,500 hectares of land were restored or reafforested, over 2,000 kms of strip plantations were and support was provided to over 60,000 direct project beneficiaries. Project implementation and achievement of development objectives are judged to have been Highly Satisfactory, an impressive achievement for an innovative climate change initiative.

CHALLENGES AND LESSONS LEARNED

The individual Investment Projects financed by the Fund have generally achieved or exceeded their own specific objectives and these achievements and the five AAA activities have helped in progress towards achieving BCCSAP objectives. However, it had been hoped that the Fund would move from a World Bank supported programme to a Resilience Fund owned and fully managed by the GoB. A Secretariat was created by the Ministry of Environment and Forests (MoEF) and this Secretariat is expected to propose capacity building of an institution (either within or outside the government) that would subsequently be responsible for the administration of the BCCRF.

QUOTES

“It is widely accepted that the gravest effect of climate change may be on human migration. Last year, 42 million people were newly displaced by rapid-onset natural disasters. Extreme weather events are already displacing many more people than violent conflict. Slow-onset events like sea-level rise and desertification get even lower global focus. We must work towards correcting this imbalance.”

Ms Sheikh Hasina, Prime Minister of the People’s Republic of Bangladesh, at the inaugural speech of the Climate Vulnerable Forum, 14 November 2011, Dhaka

“Climate change is no longer only an environmental issue; it is a development issue. We have invested billions in adaptation measures such as flood management schemes, coastal embankments, cyclone shelters and others. However, the journey is far from being over.”

Dr Hasan Mahmud, Minister for Environment and Forests, at the launching ceremony of the World Bank report on ‘The cost of adapting to extreme weather events in a changing climate’ in March 2012 (source: World Bank)

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

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

Fonds de résilience au changement climatique du Bangladesh (BCCRF)

DURÉE 2010-11-01 – 2017-11-30

CRIS DCI-ENV/2009/022-105

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Asie

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Bangladesh

BUDGET TOTAL (in mEUR) 81.5

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 8.5

FORME D'AIDE Budget support

MODE DE GESTION Joint management

DÉLÉGATION DE L'UE Bangladesh

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Réduction des risques de catastrophe (DRR)

SECTEURS



Environnement et ressources naturelles



Agriculture et sécurité alimentaire



Réduction des risques de catastrophe (DRR)



Développement économique, Tourisme



Infrastructure, Transport, Gestion des déchets, TIC

BONNES PRATIQUES¹

- Gestion côtière
- Sylviculture

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

- Climate action

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

Banque Mondiale (BM)

PARTERNAIRE DIRECT AU SEIN DU GOUVERNEMENT

Ministère de l'Environnement et des Forêts

VUE D'ENSEMBLE ET PROJECTIONS CLIMATIQUES

Le Bangladesh est l'un des pays les plus vulnérables au climat dans le monde et devrait le devenir encore davantage en raison du changement climatique. Le changement et la variabilité climatiques produisent déjà des effets sur la vie et les moyens de subsistance des populations des zones côtières et des régions arides ou semi-arides du Bangladesh. Les inondations, cyclones tropicaux, les ondes de tempête et les sécheresses y sont de plus en plus fréquents et s'intensifieront dans les prochaines années et décennies. Ces changements menacent les progrès importants que le Bangladesh a accomplis au cours des vingt dernières années en matière de hausse des revenus, de réduction de la pauvreté et d'autosuffisance dans la production de riz, la principale culture alimentaire du pays.

CONTEXTE NATIONAL

De plus, les effets du changement climatique rendront plus difficile l'atteinte par le Bangladesh des objectifs du Millénaire pour le développement. Il est crucial que le pays se prépare à s'adapter au changement climatique et à préserver le bien-être des populations futures.

OBJECTIF GLOBAL

Protéger et améliorer la vie de 10 millions de personnes vulnérables au climat au Bangladesh à l'horizon 2015, par le biais de mesures d'adaptation au changement climatique, d'atténuation et de réduction des risques de catastrophe.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

Soutenir le gouvernement du Bangladesh dans la mise en œuvre de la [Stratégie et du Plan d'action du Bangladesh contre le changement climatique](#).

RÉSULTATS ATTENDUS

R1 - Amélioration de la sécurité alimentaire, de la protection sociale et de la santé

R2 - Gestion globale des catastrophes

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.

R3 - Construction d'infrastructures résilientes

R4 - Augmentation de la base de connaissances

R5 - Atténuation des émissions de carbone et développement moins dépendant du carbone

R6 - Développement des capacités et renforcement des institutions

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

L'AMCC soutient la mise en œuvre de la Stratégie et du Plan d'action du Bangladesh contre le changement climatique au moyen d'une contribution au Fonds multi bailleurs de résilience au changement climatique du Bangladesh. Ce plan est mis en œuvre dans six domaines en particulier : la sécurité alimentaire, la protection sociale et la santé; la gestion globale des catastrophes; la construction d'infrastructures résilientes; l'accroissement du socle de connaissances; l'atténuation et le développement sobre en carbone; ainsi que le développement des capacités et le renforcement institutionnel.

R1 - La situation s'améliore en matière de sécurité alimentaire, de protection sociale et de santé.

Le Plan d'action contre le changement climatique prévoit des actions visant à accroître la résilience des groupes vulnérables, y compris les femmes et les enfants, en allant plus loin dans les mesures d'adaptation communautaire, en diversifiant les moyens de subsistance et en améliorant l'accès aux services de base et à la protection sociale. Il soutient aussi des activités telles que le développement et la mise en œuvre de systèmes de culture, de pêche et d'élevage résilients au changement climatique permettant d'assurer la sécurité alimentaire au niveau des ménages et du pays, la mise en œuvre de systèmes de surveillance des risques liés aux maladies existantes et émergentes, et enfin la mise en place d'actions pour garantir que les systèmes de santé soient prêts à répondre aux demandes futures.

R2 - La réduction des risques de catastrophe fait l'objet d'une approche globale.

Le Plan d'action soutient les activités conçues pour renforcer les capacités du gouvernement, de la société civile et des communautés à gérer les catastrophes naturelles et veiller à la mise en place de politiques, lois et réglementations appropriées. Les systèmes d'alerte précoce pour les cyclones, marées de tempête et inondations du Bangladesh sont modernisés pour permettre des prévisions plus précises à court, moyen et long terme. Des abris résistants aux cyclones et aux inondations sont construits.

R3 - Des infrastructures résilientes sont construites.

Des programmes d'eau potable et d'assainissement résistants au changement climatique sont mis en place dans les zones les plus exposées aux effets du changement climatique, comme les zones côtières et les zones sujettes aux inondations ou aux sécheresses. Les infrastructures existantes sont réparées et réhabilitées, avec l'aide des communautés locales associées à leur fonctionnement et leur maintenance. De nouvelles infrastructures correspondant aux besoins les plus urgents, comme les digues côtières et fluviales ou les systèmes de gestion et d'évacuation de l'eau, sont planifiées, conçues et construites afin de répondre aux conditions changeantes qui résulteront probablement du changement climatique.

R4 - Le socle des connaissances s'enrichit.

Les scénarios de changement climatique spécifiques rencontrés au Bangladesh sont modélisés, de même que les impacts hydrologiques du changement climatique sur le système Gange-Brahmapoutre-Meghna; les nouveaux modèles guident la conception des nouvelles infrastructures, telles que les digues de protection contre les inondations. Des recherches sont réalisées sur l'impact du changement climatique sur les écosystèmes et la biodiversité, sur la macroéconomie, les secteurs clés, la pauvreté, la vulnérabilité et la santé. Un Centre international pour l'adaptation, la recherche et la gestion des connaissances relatives au changement climatique

est créé afin que le Bangladesh ait accès aux informations, à l'expertise et aux technologies les plus récentes en provenance du monde entier.

R5 - Les émissions de carbone sont atténuées et le développement est moins dépendant du carbone.

Un plan stratégique et un portefeuille d'investissements en matière d'énergie sont en cours d'élaboration pour assurer la sécurité énergétique du pays, l'efficacité énergétique et la réduction des émissions de gaz à effet de serre; des technologies de pointe sont mises à disposition pour aider le Bangladesh à s'engager dans la voie d'un développement sobre en carbone. Les politiques énergétiques et technologiques sont également revues, et des mesures d'incitation sont offertes afin de promouvoir une production, une consommation, une distribution et une utilisation efficaces de l'énergie.

Le programme de gestion forestière sociale est étendu sur des terres appartenant au gouvernement et aux communautés à travers tout le pays. Il en est de même pour le programme de boisement de la «ceinture verte» côtière, qui prévoit la plantation de mangroves le long du littoral. Les pratiques agricoles à faibles émissions sont encouragées, et des systèmes d'énergie renouvelable hors réseau sont déployés dans les établissements humains dispersés le long des côtes.

R6 - Les capacités de développement et les institutions se renforcent.

Des programmes d'adaptation communautaires sont établis ou renforcés dans chacune des zones sujettes aux catastrophes dans le pays. Les besoins futurs en infrastructures font l'objet d'une planification stratégique prenant en compte les modèles probables d'urbanisation et de développement socioéconomique, ainsi que la modification des régimes hydrologiques que le changement climatique est susceptible d'entraîner.

Le changement climatique est intégré dans la planification du développement national, sectoriel et territorial, de façon à ce que les actions visant à combattre les impacts sur les groupes vulnérables et les femmes deviennent une priorité dans la planification. Les capacités des ministères et agences gouvernementales clés sont renforcées afin de promouvoir l'adaptation au changement climatique et de participer aux négociations internationales et régionales sur le changement climatique. Les capacités du gouvernement, de la société civile et du secteur privé à accéder aux financements carbone font également l'objet d'un renforcement.

RÉSULTATS OBTENUS

- Les structures de gouvernance du Fonds multi bailleurs de résilience au changement climatique du Bangladesh (BCCRF) ont été établies et sont fonctionnelles. Le secrétariat du BCCRF a été établi au sein du ministère de l'Environnement et des forêts.
- Le programme a pris fin en 2017. Le Projet d'urgence 2007 de rétablissement et de restauration après un cyclone (ECRRP) a achevé la construction de 61 nouveaux d'abris anti-cycloniques à fonctions multiples et la construction de 11,5 kilomètres de routes en atteignant tous ses objectifs dans le cadre du budget alloué.
- Le projet "électrification rurale et développement des énergies renouvelables – phase II» a permis de mettre en place 489 pompes d'irrigation par énergie solaire couvrant 35 062 acres de terre et desservant 11 453 agriculteurs à la fin de 2016, atteignant pleinement ses objectifs.
- Dans le cadre du Projet participatif de boisement et reboisement en vue d'accroître la résilience au changement climatique (CRPARP), plus de 17 500 hectares de terres ont été restaurés ou reboisés, plus de 2 000 kms de plantations en bandes ont été et un soutien a été apporté à plus de 60 000 bénéficiaires directs du projet. La mise en œuvre du projet et la réalisation des objectifs de développement ont été jugées très satisfaisantes, un résultat impressionnant pour une initiative innovante en matière de changement climatique.

DÉFIS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

Les projets d'investissement individuels financés par le Fonds ont généralement atteint ou dépassé leurs propres objectifs spécifiques et ces réalisations ainsi que les cinq activités du programme d'action ont contribué à la réalisation des objectifs du Plan d'action pour le changement climatique et la sécurité alimentaire. Cependant, il est espéré que le Fonds passe d'un programme appuyé par la Banque mondiale à un Fonds de résilience détenu et entièrement géré par le GoB. Un secrétariat créé par le ministère de l'Environnement et des Forêts (MoEF) devrait proposer le renforcement des capacités d'une institution (au sein ou en dehors du gouvernement) par la suite chargée de l'administration du BCCRF.

CITATION

«Il est généralement admis que l'impact le plus grave du changement climatique pourrait concerner les migrations humaines. L'an dernier, 42 millions de personnes ont été déplacées par des catastrophes naturelles soudaines. Les événements climatiques extrêmes déplacent déjà beaucoup plus de gens que les conflits avec violence. Les événements survenant de manière plus graduelle tels que la hausse du niveau de la mer et la désertification attirent dès lors moins l'attention au niveau mondial. Nous devons travailler à corriger ce déséquilibre.»

S.E. Sheik Hasina, Premier ministre de la République populaire du Bangladesh, lors du discours inaugural du Forum sur la vulnérabilité climatique organisé à Dacca le 14 novembre 2011

«Le changement climatique n'est plus seulement un problème environnemental ; c'est un problème de développement. Nous avons investi des milliards dans des mesures d'adaptation telles que le développement de systèmes de gestion des inondations, la construction de digues le long des côtes, d'abris résistants aux cyclones, etc. Toutefois, il reste encore beaucoup à faire.»

Dr Hasan Mahmud, Ministre de l'environnement et des forêts, lors de la cérémonie de lancement du rapport de la Banque mondiale sur '*Le coût de l'adaptation aux événements climatiques extrêmes dans le contexte d'un climat en évolution*', en mars 2012 (source : Banque mondiale)

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

A propos de l'AMCC+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en