

Addressing ecosystem challenges through support to the Mekong River Commission's Climate Change and Adaptation Initiative (CCAI)

DURATION 2012-01-01 to 2017-12-30

CRIS DCI-ENV/2011/023-089

GEOGRAPHICAL SCOPE Regional

REGION Asia

COUNTRY GROUP

COUNTRY Lao People's Dem. Republic, Cambodia, Viet Nam

TOTAL BUDGET (in mEUR) 11.55

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 5

AID DELIVERY MODALITY Project

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

EU DELEGATION Cambodia

GCCA+ PRIORITY AREA



Climate adaptation (GCCA)



Disaster Risk Reduction (DRR)



Mainstreaming in monitoring systems (GCCA)



Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Disaster Risk Reduction (DRR)



Environment and natural resources (including forestry)



Water and sanitation

GOOD PRACTICES¹

- Other Ecosystem based Adaptation (IWRM, wetland conservation)

SDGs

- Climate action

KEY COUNTERPART

- Mekong River Commission

CLIMATE OVERVIEW AND PROJECTIONS

Cambodia, Lao PDR, Thailand and Viet Nam, the four countries of the Lower Mekong Basin (LMB), are recognised as among the most vulnerable countries to climate change in the world. Millions of people in the Mekong basin rely heavily on natural resources and have low capacity to deal with climate change impacts. There is a high demand for better understanding of the potential impacts from climate change and in particular the options for adaptation to these changes for communities and different sectors of the society.

The objectives of the CCAI are to enhance the capacity to adapt to climate change of the Mekong River Commission countries. They are consistent with the primary objective of the EU Global Climate Change Alliance (GCCA), which is to step up support to target countries to implement priority adaptation measures and integrate climate change issues into their development strategies. In this case benefits will accrue to four of the EU GCCA target countries, namely Cambodia, Lao PDR, Thailand and Viet Nam.

COUNTRY CONTEXT

The scope of the Climate Change Adaptation Initiative (CCAI) is climate change impact assessment and adaptation planning and implementation of adaptation interventions integrated with development planning within the Lower Mekong Basin (LMB). It is cross-cutting touching on almost every aspects of water management (flood and drought, irrigation, hydropower development, etc) and includes institutional, planning, environmental and socio-economic issues, as well as coping strategies including building resilience and enhancing adaptive capacity. The initiative would help address transboundary Climate Change impact and also look at climate change adaptation from a regional angle.

OVERALL OBJECTIVE

The goal of the Climate Change Adaptation Initiative reflects the overall vision of the Mekong River Commission which is “An economically prosperous, socially just and environmentally sound Mekong River Basin responsive and adapting to the challenges induced by climate change”.

Inherent to this goal is a commitment to poverty reduction, gender responsiveness and sustainability.

SPECIFIC OBJECTIVES

The objective is for climate change adaptation planning and implementation to be guided by strategies and plans at various levels and in priority locations throughout the Lower Mekong Basin.

EXPECTED OUTPUTS

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

CCAI views climate change adaptation through a regional lens, aiming to build adaptive capacity in the four Member Countries based on needs and encompassing the sectors covered by Mekong River Commission's mandate, including flood and drought, agriculture, fisheries, aquaculture, hydropower, and river transport.

In the first five-year phase 2011-2015, CCAI aims to achieve that :

- Member countries and Mekong River Commission pilot and demonstrate adaptation planning and implementation throughout the region and draw lessons learned from practices to improve adaptation performance;
- Member countries improve capacity to adapt to climate change at different levels, including capacity to use tools and methods for different adaptation planning stages;
- Member countries and Mekong River Commission have in place strategies and plans for adaptation at various levels, which are regularly monitored and updated as well as integrated into development plans;
- Member countries and Mekong River Commission implement regional cooperation, exchange and learning through partnerships in a fully gender responsive and sustainable way.

MAIN ACTIVITIES

The **main activities** of the CCAI 2011-2015 include:

- Climate change adaptation demonstration and pilot activities in prioritised locations,
- Regional climate change and adaptation database, monitoring and reporting system,
- Regional integrated climate and hydrological analysis,
- Regional assessments of climate change impacts on hydrology, ecosystems and biodiversity, floods, droughts, food security and hydropower,
- Regional Climate Change Adaptation Strategy and Action Plan,
- Appropriate regional climate change scenarios,
- Guides on integrating priority regional and transboundary issues into national adaptation plans, guides for local adaptation plans, guides for integrating climate change and adaptation into environmental impact assessment and strategic environmental assessment, guides for sector specific adaptation plans and action plans for transboundary natural systems,
- A network of local projects adapting to climate change impacts,
- Reports on status of climate change and adaptation in the Lower Mekong Basin, every three years,
- Mekong Climate Change Forums, every three years, sharing knowledge and provide networking platform between people and organisations working on climate change adaptation in the Lower Mekong Basin,
- Training and learning events for different target groups, including government agencies and communities,
- Training for trainers on approaches and tools for climate change adaptation planning.

MAIN ACHIEVEMENTS

The CCAI completed both the 1st batch of four demonstration projects and the 2nd batch of five demonstration projects in Member Countries. These demonstration projects were considered as a very good exercise for climate change adaptation planning and implementation. For example, the local demonstration project for climate change adaptation of agricultural sector in the Young River Basin, Thailand was successful to provide the climate change adaptation measures to the farmers in the

communities. Results and lessons learnt from the demonstration projects were well received by local governments in the respective provinces.

The main products of CCAI include the climate change and adaptation databases, methods and tools for climate change modeling and analysis, vulnerability and impacts assessment tools for adaptation planning, basin-wide assessments of climate change impacts on hydrology, flood, drought, ecosystem and biodiversity, food security, hydropower and socio-economics, synthesis report of good practice, replication and upscaling of demonstration projects in the Low Mekong Basin, and most importantly, a Mekong Climate Change Adaptation Strategy and Action Plan (MASAP) endorsed in 2017.

The MASAP defines appropriate regional climate change scenarios, and development of a basin-wide monitoring and reporting system on climate change and adaptation.

By the end of June 2017, CCAI completed 5 of the 7 regional capacity building activities and four national Capacity Building Plans. The CCAI capacity building activities in the forms of training, study tour and experience sharing have helped enhancing awareness of decision makers in the Low Mekong Basin on the needs and importance of addressing transboundary impacts of climate change leading to the adoption of a Mekong Climate Change Adaptation Strategy and Action Plan (MASAP).

The CCAI Gender Responsiveness Plan is in place and implemented. The gender training for CCAI regional team, CCAI national teams and staff from line agencies who are involved in implementing CCAI activities was completed. Individual action plan to mainstream gender in each staff work was prepared and has been implemented. Furthermore, gender issues and actions were included in the adopted MASAP.

CHALLENGES AND LESSONS LEARNED

In the future, the EU should collaborate with the Mekong River Commission Secretariat in developing approaches addressing the regional dimension of climate change adaptation by:

- Building regional capacities to govern the transboundary climate change adaptation issues in strengthening the Integrated Water Resources Management of the Mekong River Basin, and
- Developing mechanisms that engage private sector and cover multisector challenges at the transnational level.

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

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

Initiative de la Commission du Mékong sur les changements climatiques et l'adaptation (CCAI)

DURÉE 2012-01-01 à 2017-06-30

CRIS DCI-ENV/2011/023-089

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE Regional

RÉGION Asie

GROUPE DE PAYS

PAYS Thaïlande, Lao (République démocratique populaire), Cambodge, Viet Nam

BUDGET TOTAL (in mEUR) 11.55

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

FORME D'AIDE Project

MODE DE GESTION Indirect management to partner countries (or to bodies designated by them)

DÉLÉGATION DE L'UE Cambodia

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Réduction des risques de catastrophe (RRC)



Intégration dans les systèmes de surveillance (AMCC)



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)

SECTEURS



Agriculture et sécurité alimentaire



Réduction des risques de catastrophe (RRC)



Environnement et ressources naturelles



Eau et assainissement

BONNES PRATIQUES¹

- Autres Adaptation basée sur les écosystèmes (GIRE, conservation des zones humides)

ODDs

- Lutte contre les changements climatiques

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

- Mekong River Commission (MRC)

VUE D'ENSEMBLE ET PROJECTIONS CLIMATIQUES

Le Cambodge, la République démocratique du Laos, la Thaïlande et le Vietnam, les quatre pays du bassin du Bas-Mékong sont reconnus comme faisant partie des pays les plus vulnérables au changement climatique dans le monde. Des millions de personnes dans le bassin du Mékong dépendent fortement des ressources naturelles et ont une faible capacité à faire face aux impacts du changement climatique. Il existe une forte demande pour une meilleure compréhension des impacts potentiels du changement climatique et en particulier des options d'adaptation à ces changements pour les communautés et les différents secteurs de la société. Les objectifs de l'Initiative de la Commission du Mékong sur les changements climatiques et l'adaptation (CCAI) sont de renforcer la capacité d'adaptation au changement climatique des pays de la Commission du Mékong. Ils sont cohérents avec l'objectif principal de l'Alliance mondiale contre le changement climatique (AMCC) de l'UE, qui est d'intensifier le soutien aux pays cibles pour mettre en œuvre des mesures d'adaptation prioritaires et intégrer les questions de changement climatique dans leurs stratégies de développement. Dans le cas présent, les avantages profiteront à quatre des pays cibles de l'AMCC de l'UE, à savoir le Cambodge, la République démocratique du Laos, la Thaïlande et le Vietnam.

CONTEXTE NATIONAL

Le champ d'application de l'initiative d'adaptation au changement climatique (CCAI) est l'évaluation de l'impact du changement climatique, la planification de l'adaptation et la mise en œuvre d'interventions d'adaptation intégrées à la planification du développement dans le bassin du Bas Mékong. Il s'agit d'une initiative transversale qui touche à presque tous les aspects de la gestion de l'eau (inondations et sécheresses, irrigation, développement de l'hydroélectricité, etc.) et comprend des questions institutionnelles, de planification, environnementales et socio-économiques, ainsi que des stratégies d'adaptation, y compris le renforcement de la résilience et de la capacité d'adaptation. L'initiative permettrait d'aborder l'impact transfrontalier du changement climatique et d'envisager l'adaptation au changement climatique sous un angle régional.

OBJECTIF GLOBAL

L'objectif de l'initiative d'adaptation au changement climatique reflète la vision globale de la Commission du Mékong, à savoir "un bassin du Mékong économiquement prospère, socialement juste et écologiquement sain, qui réagit et s'adapte aux défis induits par le changement climatique". Cet objectif s'accompagne d'un engagement en faveur de la réduction de la pauvreté, de l'égalité des sexes et de la durabilité.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

L'objectif est que la planification et la mise en œuvre de l'adaptation au changement climatique soient

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.

guidées par des stratégies et des plans à différents niveaux et dans des lieux prioritaires du bassin du Bas-Mékong.

RÉSULTATS ATTENDUS

Le CCAI envisage l'adaptation au changement climatique dans une optique régionale, visant à renforcer la capacité d'adaptation dans les quatre pays membres en fonction des besoins et englobant les secteurs couverts par le mandat de la Commission du Mékong, notamment les inondations et la sécheresse, l'agriculture, la pêche, l'aquaculture, l'hydroélectricité et le transport fluvial.

Au cours de la première phase quinquennale 2011-2015, le CCAI vise à atteindre les objectifs suivants :

- Les pays membres et la Commission du Mékong pilotent et démontrent la planification et la mise en œuvre de l'adaptation dans toute la région et tirent les leçons des pratiques pour améliorer les performances d'adaptation ;
- Les pays membres améliorent la capacité à s'adapter au changement climatique à différents niveaux, y compris la capacité à utiliser des outils et des méthodes pour les différentes étapes de la planification de l'adaptation ;
- Les pays membres et la Commission du Mékong ont mis en place des stratégies et des plans d'adaptation à différents niveaux, qui font l'objet d'un suivi et d'une mise à jour réguliers et qui sont intégrés dans les plans de développement ;
- Les pays membres et la Commission du Mékong mettent en œuvre la coopération régionale, l'échange et l'apprentissage par le biais de partenariats, d'une manière pleinement sensible au genre et durable.

PRINCIPALES ACTIVITÉS

Les principales activités du CCAI 2011-2015 sont les suivantes :

- Démonstration de l'adaptation au changement climatique et activités pilotes dans des endroits prioritaires,
- Mise en place d'une base de données régionale sur le changement climatique et l'adaptation, système de suivi et de rapport,
- Analyse régionale intégrée du climat et de l'hydrologie,
- Des évaluations régionales des impacts du changement climatique sur l'hydrologie, les écosystèmes et la biodiversité, les inondations, les sécheresses, la sécurité alimentaire et l'hydroélectricité,
- Stratégie régionale d'adaptation au changement climatique et plan d'action,
- Scénarios régionaux appropriés de changement climatique,
- Guides pour l'intégration des questions régionales et transfrontalières prioritaires dans les plans d'adaptation nationaux, guides pour les plans d'adaptation locaux, guides pour l'intégration du changement climatique et de l'adaptation dans l'évaluation des incidences sur l'environnement et l'évaluation environnementale stratégique, guides pour les plans d'adaptation sectoriels et les plans d'action pour les systèmes naturels transfrontaliers,
- Un réseau de projets locaux d'adaptation aux impacts du changement climatique,
- Rapports sur l'état du changement climatique et de l'adaptation dans le bassin du Bas-Mékong, tous les trois ans,
- Forums du Mékong sur le changement climatique, tous les trois ans, pour partager les connaissances et fournir une plateforme de mise en réseau entre les personnes et les organisations travaillant sur l'adaptation au changement climatique dans le bassin du Bas Mékong,
- Formation et d'apprentissage pour différents groupes cibles, y compris les agences gouvernementales et les communautés,

- Formation de formateurs sur les approches et les outils de planification de l'adaptation au changement climatique.

RÉSULTATS OBTENUS

Le CCAI a achevé le premier lot de quatre projets de démonstration et le deuxième lot de cinq projets de démonstration dans les pays membres. Ces projets de démonstration ont été considérés comme un très bon exercice pour la planification et la mise en œuvre de l'adaptation au changement climatique. Par exemple, le projet de démonstration local pour l'adaptation au changement climatique du secteur agricole dans le bassin de la rivière Young, en Thaïlande, a réussi à fournir des mesures d'adaptation au changement climatique aux agriculteurs dans les communautés. Les résultats et les leçons tirées des projets de démonstration ont été bien accueillis par les gouvernements locaux dans les provinces respectives.

Les principaux produits du CCAI comprennent les bases de données sur le changement climatique et l'adaptation, les méthodes et les outils de modélisation et d'analyse du changement climatique, les outils d'évaluation de la vulnérabilité et des impacts pour la planification de l'adaptation, les évaluations à l'échelle du bassin des impacts du changement climatique sur l'hydrologie, les inondations, la sécheresse, l'écosystème et la biodiversité, la sécurité alimentaire, l'hydroélectricité et la socio-économie, le rapport de synthèse des bonnes pratiques, la reproduction et la transposition à plus grande échelle des projets de démonstration dans le bassin du Bas-Mékong et, surtout, une stratégie et un plan d'action d'adaptation au changement climatique du Mékong (MASAP) approuvés en 2017.

Le MASAP définit des scénarios régionaux appropriés en matière de changement climatique, et le développement d'un système de suivi et de rapport à l'échelle du bassin sur le changement climatique et l'adaptation.

À la fin du mois de juin 2017, le CCAI a terminé 5 des 7 activités régionales de renforcement des capacités et quatre plans nationaux de renforcement des capacités. Les activités de renforcement des capacités du CCAI sous forme de formation, de voyage d'étude et de partage d'expérience ont contribué à améliorer la sensibilisation des décideurs du bassin du Bas-Mékong sur les besoins et l'importance de faire face aux impacts transfrontaliers du changement climatique, ce qui a conduit à l'adoption d'une stratégie et d'un plan d'action d'adaptation au changement climatique du Mékong (MASAP).

Le plan de prise en compte de la dimension de genre du CCAI est en place et mis en œuvre. La formation en matière d'égalité des sexes pour l'équipe régionale du CCAI, les équipes nationales du CCAI et le personnel des organismes d'exécution qui participent à la mise en œuvre des activités du CCAI est terminée. Un plan d'action individuel visant à intégrer la dimension de genre dans le travail de chaque membre du personnel a été préparé et mis en œuvre. En outre, les questions et actions liées au genre ont été incluses dans le MASAP adopté.

DÉFIS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

À l'avenir, l'UE devrait collaborer avec le secrétariat de la Commission du Mékong pour élaborer des approches qui tiennent compte de la dimension régionale de l'adaptation au changement climatique en :

- Renforçant les capacités régionales à gérer les questions transfrontalières d'adaptation au changement climatique dans le cadre du renforcement de la gestion intégrée des ressources en eau du bassin du Mékong ;

- Développant des mécanismes qui engagent le secteur privé et couvrent les défis multisectoriels au niveau transnational.

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