

GCCA+ support for Climate Change Adaptation in Suriname – Phase 2: Resilience building through integrated water resource management, sustainable use and coastal ecosystems management

DURATION 2020-04-01 to 2023-10-31

CRIS ENV/2019/042-181

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Caribbean

COUNTRY GROUP SIDS

COUNTRY Suriname

TOTAL BUDGET (in mEUR) 5.5

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 5

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to international organisations

EU DELEGATION Guyana

GCCA+ PRIORITY AREAS



Climate adaptation (GCCA)



Disaster Risk Reduction (DRR)



Increasing resilience to climate-related stresses and shocks (GCCA+)

SECTORS



Disaster Risk Reduction (DRR)



Environment and natural resources (including forestry)



Water and sanitation

GOOD PRACTICES¹

- Biodiversity (see RM)
- Coastal management
- Forestry
- Other EbA (IWRM, wetland conservation)
- Win-win e.g., climate smart agriculture (see CCA & CCM RM)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- Climate action

IMPLEMENTING PARTNERS (CONTRACTORS)

United Nations Development Programme - UNDP

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

Environmental Coordination at the Office of the President (National Environment Authority) and Ministry of Natural Resources ; Ministry of Natural Resources

OTHER GOVERNMENT COUNTERPART OF PARTICULAR INTEREST

Ministry of Spatial Planning, Land, and Forest Management, Local authorities (District Commissioners and District Councils) in Nickerie and Coronie, Ministry of Trade, Industry and Tourism.

CLIMATE OVERVIEW AND PROJECTIONS

In relation to climate change (CC), Suriname belongs to the group of Small Island Developing States (SIDS), hence to the group of countries that are highly vulnerable to the effects of CC and therefore priority partners for the GCCA+ programme. Regional climate modelling has shown that the following CC-related effects can be expected in Suriname:

- Increase in mean annual temperature of 4.8C by 2080.
- Decreases in rainfall in all seasons; up to a 34% decrease in mean annual rainfall by 2080.
- Sea level rise. Predictions about the magnitude of sea level rise vary, up to 1.45m in 2100.

Also increases in the frequency and/or magnitude of storm surge experienced in the coastal areas are likely to occur.

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

While these predictions refer to a rather distant point in time, Suriname is already now witnessing negative effects of CC, with sea level rise being the main threat. Sea level rise and heavy storm surges are causing coastal erosion and flooding of coastal areas; and sea level rise in combination with low river discharges due to decreasing rainfall (and increased freshwater consumption) is resulting in progressive salt intrusion land inwards, affecting the quality of irrigation and drinking water in coastal areas.

The action is designed to support Suriname in dealing with the main effects of CC, which are sea level rise and increased storm surges leading to coastal erosion, flooding and saltwater intrusion, combined with decreased rainfall. The action also contributes to CC mitigation by enhancing CO2 sequestration through its activities for mangrove conservation and expansion.

OVERALL OBJECTIVE

Support Suriname towards inclusive and sustainable solutions to the main effects of climate change.

SPECIFIC OBJECTIVES

Outcome 1: Increased resilience of coastal ecosystems and communities in Nickerie and Coronie districts against the threat of sea level rise.

Outcome 2: Improved national governance in the areas of Integrated Water Resource Management (IWRM) and Integrated Coastal Zone Management (ICZM).

EXPECTED OUTPUTS

The three outputs under **Component 1** are:

- Improved regulatory framework, awareness and capacity for sustainable management and use of mangroves and coastal ecosystems;
- Improved knowledge on the Surinamese mangroves and on the effects of climate change on the coastal ecosystem and wider coastal area;
- Increased capacity of Nickerie and Coronie districts for effective and immediate gender responsive climate actions.

The three outputs under **Component 2** are:

- Strengthened regulatory framework for IWRM;
- Strengthened institutional capacity and coordination for IWRM in Suriname;
- Improved knowledge base of policy-makers for integrating latest research insights and up-to-date data.

ACTIVITIES

A first component focuses on Integrated Coastal Zone Management in the western coastal districts of Nickerie and Coronie. Through this component, the resilience of the local population against sea level rise and its effects is aimed to be increased by:

- Supporting the conservation of the local mangroves, which constitute a key natural defense;

- A better understanding of the dynamics of the coastal areas, including the mangroves and connected wetlands, eventually resulting in improved decision-making in relation to the most effective protection measures (the best combinations of natural and artificial defense structures) and economic activities;
- An increased preparedness in case of flooding;
- Enhancing the potential of the District Development Plans of Nickerie and Coronie Districts in addressing the effects of CC and in coping with the risk for CC-related disasters.

The second component focuses on improving governance in the crucial areas of Integrated Water Resources Management (IWRM) and Integrated Coastal Zone Management (ICZM). More specifically:

- The water sector will be strengthened and prepared for better IWRM mainly through institutional support
- Political decisions, policies, strategies and action plans in the two key sectors will be correctly informed by the latest research findings and available data, thereby avoiding the issuance of technically incorrect and/or counterproductive guidance and measures.

MAIN ACHIEVEMENTS

Last reporting period April 2021 - March 2022:

- Completion of Call for Proposals resulting in procurement and selection of concept notes and proposals and signing of 4 Grant agreements with local organization.
- Support of field work and Multiple Use Management Area (MUMA) monitoring of the Nature Conservation Division of the Ministry of Land Policy and Forest Management to maintain patrolling activities in Coastal Multi Use Management Areas for improved management and conservation of Suriname's mangrove ecosystems.
- Start installation of meteorological equipment for the Ministry of Public Works to increase their capacity for Climate Data collection.
- Support to field assessments for status, monitoring, and repairs of Hydro-Met equipment by Ministry of public Works and National Centre for Disaster Management (NCCR).
- Capacity building activities: proposal development workshop with prospective grantees to increase approval rate of project proposals and improve gender sensitive project execution and reporting.
- Follow-up capacity building with grantees on compliance with United Nations Development Programme (UNDP) and EU guidelines for communications and visibility; progress and financial reporting, administrative requirements, and finance compliance.

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+ pour l'adaptation au changement climatique au Suriname - Phase 2 : Renforcement de la résilience par la gestion intégrée des ressources en eau, l'utilisation durable et la gestion des écosystèmes côtiers

DURÉE 2020-04-01 à 2023-10-31

CRIS ENV/2019/042-181

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Caraïbes

GROUPE DE PAYS PEID

PAYS Suriname

BUDGET TOTAL (in mEUR) 5.5

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

FORME D'AIDE Project

MODE DE GESTION Indirect management to international organisations

DÉLÉGATION DE L'UE Guyana

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Réduction des risques de catastrophe (RRC)



Renforcement de la résilience aux stress et chocs liés au changement climatique (AMCC+)

SECTEURS



Réduction des risques de catastrophe (RRC)



Environnement et ressources naturelles



Eau et assainissement

BONNES PRATIQUES¹

- Biodiversité (voir RM)
- Gestion côtière
- Sylviculture
- Autres EbA (GIRE, conservation des zones humides)

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

- Climate action

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

Programme des Nations Unies pour le développement - PNUD

PARTERNAIRE DIRECT AU SEIN DU GOUVERNEMENT

Coordination environnementale au sein du bureau du président (autorité nationale de l'environnement) et du Ministère des Ressources Naturelles.

AUTRE PARTERNAIRES GOUVERNEMENTAUX D'INTÉRÊT PARTICULIER

Ministère de l'aménagement du territoire, de l'aménagement du territoire et des forêts, autorités locales (commissaires de district et conseils de district) de Nickerie et de Coronie, Ministère du commerce, de l'industrie et du tourisme.

CONTEXTE NATIONAL

En ce qui concerne le changement climatique (CC), le Suriname appartient au groupe des Petits États Insulaires en Développement (PEID), donc au groupe des pays qui sont très vulnérables aux effets du CC et donc des partenaires prioritaires pour le programme AMCC+. La modélisation climatique régionale a montré que les effets suivants liés au CC peuvent être attendus au Suriname :

- Augmentation de la température annuelle moyenne de 4,8 °C d'ici 2080.

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.

- Diminution des précipitations en toutes saisons ; jusqu'à une diminution de 34 % des précipitations annuelles moyennes d'ici 2080.
- Augmentation du niveau de la mer. Les prévisions concernant l'ampleur de l'élévation du niveau de la mer varient, jusqu'à 1,45 m en 2100.

Il est également probable que la fréquence et/ou l'ampleur des ondes de tempête dans les zones côtières augmentent.

Bien que ces prévisions se réfèrent à un moment assez éloigné dans le temps, le Suriname est déjà témoin des effets négatifs du CC, l'élévation du niveau de la mer étant la principale menace. L'élévation du niveau de la mer et les fortes marées de tempête provoquent l'érosion du littoral et l'inondation des zones côtières ; et l'élévation du niveau de la mer, combinée à un faible débit fluvial dû à la diminution des précipitations (et à l'augmentation de la consommation d'eau douce), entraîne une intrusion progressive de sel vers l'intérieur des terres, ce qui affecte la qualité de l'irrigation et de l'eau potable dans les zones côtières.

L'action est conçue pour aider le Suriname à faire face aux principaux effets du CC, à savoir l'élévation du niveau de la mer et l'augmentation des ondes de tempête entraînant l'érosion côtière, les inondations et l'intrusion d'eau salée, combinées à une diminution des précipitations. L'action contribue également à l'atténuation du CC en améliorant la séquestration du CO₂ grâce à ses activités de conservation et d'expansion des mangroves.

OBJECTIF GLOBAL

Soutenir le Suriname dans la recherche de solutions inclusives et durables aux principaux effets du changement climatique.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

Résultat 1 : Renforcement de la résilience des écosystèmes et des communautés côtières des districts de Nickerie et de Coronie face à la menace de l'élévation du niveau de la mer.

Résultat 2 : Amélioration de la gouvernance nationale dans les domaines de la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) et de la gestion intégrée des zones côtières (GIZC).

RÉSULTATS ATTENDUS

Les trois réalisations du **volet 1** sont les suivantes :

- Amélioration du cadre réglementaire, de la sensibilisation et des capacités en matière de gestion et d'utilisation durables des mangroves et des écosystèmes côtiers;
- Amélioration des connaissances sur les mangroves surinamaises et sur les effets du changement climatique sur l'écosystème côtier et la zone côtière au sens large;
- Renforcement des capacités des districts de Nickerie et de Coronie pour des actions climatiques efficaces et immédiates en faveur des femmes.

Les trois résultats escomptés au titre du **volet 2** sont les suivants:

- Renforcement du cadre réglementaire pour la GIRE;

- Renforcement de la capacité institutionnelle et de la coordination de la GIRE au Suriname;
- Amélioration de la base de connaissances des décideurs politiques afin d'intégrer les derniers résultats de la recherche et les données les plus récentes.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

Un premier volet se concentre sur la gestion intégrée des zones côtières dans les districts côtiers occidentaux de Nickerie et Coronie. A travers cette composante, la résilience de la population locale face à l'élévation du niveau de la mer et ses effets vise à être augmentée par:

- Soutenir la conservation des mangroves locales, qui constituent une défense naturelle essentielle;
- Une meilleure compréhension de la dynamique des zones côtières, y compris les mangroves et les zones humides connectées, aboutissant à terme à une meilleure prise de décision en ce qui concerne les mesures de protection les plus efficaces (les meilleures combinaisons de structures de défense naturelles et artificielles) et les activités économiques;
- Une préparation accrue en cas d'inondation; Améliorer le potentiel des plans de développement de district des districts de Nickerie et de Coronie pour faire face aux effets du CC et faire face au risque de catastrophes liées au CC.

La deuxième composante se concentre sur l'amélioration de la gouvernance dans les domaines cruciaux de la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) et de la gestion intégrée des zones côtières (GIZC). Plus précisément:

- Le secteur de l'eau sera renforcé et préparé pour une meilleure GIRE principalement grâce à un appui institutionnel;
- Les décisions politiques, les politiques, les stratégies et les plans d'action dans les deux secteurs clés seront correctement informés par les derniers résultats de recherche et les données disponibles, évitant ainsi la publication d'orientations et de mesures techniquement incorrectes et/ou contre-productives.

RÉSULTATS OBTENUS

Dernier rapport avril 2021 - mars 2022:

- Réalisation d'un appel à propositions aboutissant à l'acquisition et à la sélection de notes conceptuelles et de propositions et à la signature de 4 conventions de subvention avec des organisations locales.
- Soutien du travail sur le terrain et de la surveillance des Zones de Gestion à Usages Multiples (MUMA) de la division de la conservation de la nature du Ministère de la politique foncière et de la gestion des forêts afin de maintenir les activités de patrouille dans les zones de gestion à usages multiples côtières pour une meilleure gestion et conservation des écosystèmes de mangrove du Suriname.
- Commencer l'installation d'un équipement météorologique pour le Ministère des Travaux Publics afin d'augmenter sa capacité de collecte de données climatiques.

- Soutien aux évaluations sur le terrain pour l'état, le suivi et les réparations de l'équipement Hydro-Met par le Ministère des Travaux publics et le Centre National de Gestion des Catastrophes (NCCR).
- Activités de renforcement des capacités: atelier d'élaboration de propositions avec des bénéficiaires potentiels afin d'augmenter le taux d'approbation des propositions de projets et d'améliorer l'exécution des projets et l'établissement des rapports en tenant compte de la dimension de genre.
- Suivi du renforcement des capacités des bénéficiaires de subventions en ce qui concerne le respect des lignes directrices du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) et de l'UE en matière de communication et de visibilité ; rapports d'avancement et rapports financiers, exigences administratives et conformité financière.

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