

A Jamaican Path from Hills to Oceans (AAP2019/SLM)

DURATION 2021-01-04 to 2026-01-03

CRIS ENV/2019/041-788

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Caribbean

COUNTRY GROUP SIDS

COUNTRY Jamaica

TOTAL BUDGET (in mEUR) 6

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 4.9

AID DELIVERY MODALITY Indirect management with the Government of Jamaica (Programme estimate with Ploj)

EU DELEGATION Jamaica

GCCA+ PRIORITY AREAS



Climate adaptation (GCCA)



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

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Environment and natural resources (including forestry)

GOOD PRACTICES¹

- Biodiversity
- Forestry
- Sustainable land use including fight against desertification

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

- Win-win e.g., climate smart agriculture
- Coastal management
- Other ecosystem-based adaptation (IWRM, wetland conservation)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- Climate action
- Life below water
- Life on land

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

The contracting authority for these activities is the National Authorizing Officer, the Planning Institute of Jamaica (PIOJ). The project supervisor shall be Ministry of Finance and Public Service.

The management and implementation of the programme estimate shall be carried out by PIOJ.

COUNTRY CONTEXT

Jamaica is highly vulnerable to climate change impact and faces direct threats because of its geographical location. All projections indicate that Jamaica will experience an increase in the scale and impact of extreme weather events such as flood rains and droughts, and an increase in the intensity of hurricanes. Coastal areas are likely to see increasingly negative impacts caused by storm surges, sea level rise and saline intrusion which have been exacerbated by climate change.

Jamaica's environment is characterized by a high degree of biodiversity, which include a variety of flora and fauna and ecosystem types which they inhabit and on which communities rely for social and economic benefits. This diversity of ecosystems and climate and terrain in Jamaica is manifested in a high level of endemism. Approximately one third of the estimated 3,304 species of vascular plants occurring in Jamaica are endemic. There is also very high level of endemism in several vertebrate and invertebrate taxa as well as bird species with 36 restricted-range species that define the Endemic Bird Areas (EBA), and 30 breeding species confined to Jamaica.

The environmental issues affecting watersheds and coastal areas, include (among other things) the improper disposal of waste such as plastic packaging material inclusive of polystyrene and sedimentation in the marine and freshwater environment. These issues negatively impact the economic, social and cultural resources within the associated communities.

OVERALL OBJECTIVE

The overall development objective to which the project, and therefore this programme estimate, is intended to contribute is to increase resilience to climate change and reduce poverty through the implementation of an Integrated and Sustainable Landscape Management Methodology in three (3) selected Watershed Management Units.

SPECIFIC OBJECTIVES

The purpose of the project, and therefore of this programme estimate, is to: (a) reduce the vulnerability of the Jamaican ecosystems from the hills to the ocean in accordance with the guiding principles of Integrated and Sustainable Landscape Management; and, (b) strengthen the resilience of communities within the targeted watersheds against the adverse effects of climate change through Integrated and Sustainable Landscape Management.

EXPECTED OUTPUTS

1. Integrated and Sustainable Landscape Management Programmes implemented in degraded Watershed Management Units (WMUs).
2. Integrated and Sustainable Coastal Management Programme implemented in degraded wetlands and sea grass beds.
3. Knowledge and public awareness of Integrated and Sustainable Landscape Management increased.

ACTIVITIES

Expected Result (1) Integrated and Sustainable Landscape Management Programmes implemented in degraded Watershed Management Units (WMUs)

Activities

- 1.1.1 Rapid Ecological Assessments are executed
- 1.1.2 Criteria/guidelines established to determine suitable areas for conservation
- 1.2.1 Construct and equip mechanisms to protect and manage ecosystem of the germplasm area – Bioengineering and Structural Treatments.
- 1.2.2. Integrated and sustainable farming systems, climate resilient and adaptable crop species and techniques and agro-forestry introduced to farmers in target communities – Innovative Agronomic Methods to increase Agro Bio-diversity.
- 1.2.3. Restoration, rehabilitation and climate proofing of Castleton Botanical Gardens, St Mary.
- 1.3.1. Integrated and sustainable farming systems introduced to increase food security and biodiversity preservation.

Expected Result (2) - Integrated and Sustainable Coastal Management

- 2.1.1 Solid waste removal.
- 2.1.2 Supplementary restoration of wetlands and restoration of hydrological function.
- 2.1.3 Improved fencing and signage.
- 2.2.1 Assessment and mapping of targeted sea grass beds.
- 2.3.1 Installation of a multi-sensor water monitoring system (smart buoy technology) using a web-based platform inclusive of data loggers.

2.4.1 Purchase underwater drone, GPS Units and data-loggers

Expected Result (3) – Knowledge and Public Awareness of Integrated and Sustainable Landscape Management increased

3.1.1 Farmers trained in the use of bioengineering techniques in ecosystem management

3.1.2 RADA and NEPA staff trained in bioengineering techniques towards sustainable ecosystem management

3.1.3 Farmers trained in climate resilient agricultural techniques using the Farmer Field School approach

3.1.4 Community Exchange Programme developed and executed.

3.2.1 Training sessions conducted

3.3.1 Training of staff in the Integrated Watershed Management Global Information System Decision Support System

Expected Result (4) - Efficient and Effective Project Management, Monitoring and Evaluation delivered

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

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

Jamaïque : des collines aux océans (AAP2019/SLM)

DURÉE 2020-01-01 à 2024-12-31

CRIS ENV/2019/041-788

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Jamaïque

BUDGET TOTAL (in mEUR) 6

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 4.9

FORME D'AIDE Projet

MODE DE GESTION Support budgétaire

DÉLÉGATION DE L'UE Jamaïque

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



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

SECTEURS



Agriculture et sécurité alimentaire (en ce compris la pêche)



Environnement et ressources naturelles (en ce compris sylviculture)

BONNES PRATIQUES¹

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.

- Biodiversité
- Sylviculture
- Utilisation durable des terres, y compris la lutte contre la désertification
- Gagnant-gagnant, par exemple l'agriculture intelligente sur le plan climatique

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

- Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques
- Vie terrestre
- Vie sous-marine

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

L'autorité contractante pour ces activités est l'ordonnateur national, l'Institut de planification de la Jamaïque (PIOJ). Le maître d'œuvre est le ministère des Finances et de la fonction publique. La gestion et la mise en œuvre du devis-programme sont assurées par le PIOJ.

CONTEXTE NATIONAL

La Jamaïque est très vulnérable à l'impact du changement climatique et fait face à des menaces directes en raison de sa situation géographique. Toutes les projections indiquent que la Jamaïque connaîtra une augmentation de l'ampleur et de l'impact des phénomènes météorologiques extrêmes tels que les inondations et les sécheresses, ainsi qu'une augmentation de l'intensité des ouragans. Les zones côtières risquent d'être de plus en plus affectées par les ondes de tempête, l'élévation du niveau de la mer et l'intrusion saline, qui ont été exacerbées par le changement climatique.

L'environnement de la Jamaïque se caractérise par un degré élevé de biodiversité, qui comprend une variété de flore et de faune et de types d'écosystèmes qu'elles habitent et dont les communautés dépendent pour leurs avantages sociaux et économiques. Cette diversité des écosystèmes, du climat et du terrain en Jamaïque se traduit par un niveau élevé d'endémisme. Environ un tiers des quelque 3 304 espèces de plantes vasculaires présentes en Jamaïque sont endémiques. Le niveau d'endémisme est également très élevé pour plusieurs taxons de vertébrés et d'invertébrés ainsi que pour les espèces d'oiseaux, avec 36 espèces à aire de répartition restreinte qui définissent les zones d'oiseaux endémiques (EBA), et 30 espèces reproductrices limitées à la Jamaïque.

Les problèmes environnementaux qui affectent les bassins versants et les zones côtières comprennent (entre autres) l'élimination inappropriée des déchets tels que les matériaux d'emballage en plastique, y compris le polystyrène, et la sédimentation dans l'environnement marin et d'eau douce. Ces problèmes ont un impact négatif sur les ressources économiques, sociales et culturelles des communautés concernées

OBJECTIF GLOBAL

L'objectif global de développement auquel le projet, et donc de ce devis programme, est d'accroître la résilience au changement climatique et de réduire la pauvreté par la mise en œuvre d'une méthodologie de gestion intégrée et durable du paysage dans trois 3 unités de gestion de bassin versant sélectionnées.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

L'objectif spécifique du projet, est de : (a) réduire la vulnérabilité des écosystèmes jamaïcains, des collines à l'océan, conformément aux principes directeurs de la gestion intégrée et durable du paysage ; et (b) renforcer la résilience des communautés dans les bassins versants ciblés contre les effets néfastes du changement climatique grâce à la gestion intégrée et durable du paysage.

RÉSULTATS ATTENDUS

1. Les Programmes de gestion intégrée et durable du paysage sont mis en œuvre dans les unités de gestion des bassins versants (UGV) dégradées.
2. Le Programme de gestion intégrée et durable du littoral mis en œuvre dans les zones humides et les herbiers dégradés.
3. Amélioration des connaissances et de la sensibilisation du public à la gestion intégrée et durable du paysage.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

Activités sous le résultat 1 - Programmes de gestion intégrée et durable du paysage mis en œuvre dans les unités de gestion des bassins versants dégradées.

- 1.1.1 Exécution des évaluations écologiques rapides.
- 1.1.2 Critères/lignes directrices établis pour déterminer les zones appropriées pour la conservation.
- 1.2.1 Construire et équiper des mécanismes pour protéger et gérer l'écosystème de la zone de germoplasme - Bioingénierie et traitements structurels.
- 1.2.2. Systèmes d'agriculture intégrés et durables, espèces et techniques de cultures résistantes et adaptables au climat et agroforesterie introduites auprès des agriculteurs des communautés cibles - Méthodes agronomiques innovantes pour augmenter la biodiversité agricole.
- 1.2.3. Restauration, réhabilitation et protection climatique des jardins botaniques de Castleton, St Mary.
- 1.3.1. Introduction de systèmes agricoles intégrés et durables pour accroître la sécurité alimentaire et la préservation de la biodiversité.

Activités sous le résultat 2 -Gestion intégrée et durable du littoral

- 2.1.1 Enlèvement des déchets solides.
- 2.1.2 Restauration complémentaire des zones humides et restauration de la fonction hydrologique.

2.1.3 Amélioration des clôtures et de la signalisation.

2.2.1 Évaluation et cartographie des herbiers ciblés.

2.3.1 Installation d'un système de surveillance de l'eau à capteurs multiples (technologie de la bouée intelligente) utilisant une plate-forme basée sur le Web et comprenant des enregistreurs de données.

2.4.1 Achat d'un drone sous-marin, d'unités GPS et d'enregistreurs de données.

Activités sous le résultat 3 - Amélioration des connaissances et de la sensibilisation du public à la gestion intégrée et durable des paysages.

3.1.1 Formation des agriculteurs à l'utilisation des techniques de bio-ingénierie dans la gestion des écosystèmes.

3.1.2 Formation du personnel du RADA et du NEPA aux techniques de bio-ingénierie pour la gestion durable des écosystèmes.

3.1.3 Les agriculteurs sont formés aux techniques agricoles résistantes au climat en utilisant l'approche de l'école de terrain des agriculteurs.

3.1.4 Programme d'échange communautaire élaboré et exécuté.

3.2.1 Sessions de formation réalisées

3.3.1 Formation du personnel à la gestion intégrée des bassins versants Système d'information global Système d'aide à la décision

Résultat attendu (4) - Gestion, suivi et évaluation efficaces et efficaces du projet.

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