



Funded by  
the European Union

SENEGAL

## Climate change and integrated coastal zone management in Senegal II (GCCA+)

**DURATION** 2019-10-11 to 2024-03-31

**CRIS ENV/2018/041-520**

**GEOGRAPHICAL SCOPE** National

**REGION** Africa

**COUNTRY GROUP** LDC

**COUNTRY** Senegal

**TOTAL BUDGET (in mEUR)** 5.33

**INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR)** 5

**AID DELIVERY MODALITY** Project

**MANAGEMENT MODE** Direct management

**EU DELEGATION** Senegal

### GCCA+ PRIORITY AREAS

-  Climate adaptation (GCCA)
-  Disaster Risk Reduction (DRR)
-  Increasing resilience to climate-related stresses and shocks (GCCA+)
-  Mainstreaming in budgetary systems (GCCA)
-  Mainstreaming in monitoring systems (GCCA)
-  Mainstreaming in policies, strategies, plan (GCCA)

## SECTORS



Disaster Risk Reduction DRR



Environment and natural resources (including forestry)



Infrastructure, Transport, Waste management, ICT

## GOOD PRACTICES<sup>1</sup>

- Climate change mainstreaming (in sectors, in planning, in the budget, in M&E)
- Coastal management
- Decentralisation
- Other ecosystem-based adaptation (IWRM, wetland conservation)
- Urban planning and development

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- Sustainable cities and communities
- Climate action
- Life below water
- Life on land

## KEY GOVERNMENT COUNTERPART

Ministry of the Environment and Sustainable Development (MEDD), Directorate for the Environment and Weary Settlements (DEEC)

## CLIMATE OVERVIEW AND PROJECTIONS

Senegal has 700 km of coastline, as well as two major river systems, where three-quarters of the population lives and where most economic (including agricultural, fisheries and tourism) and industrial activities are concentrated. Despite recent improvements in the Senegalese economy as a whole, climate change is threatening its most dynamic points, through increased rates of coastal erosion, flooding of low-lying areas, salinisation of soils and groundwater, reduction of mangroves, loss of arable and grazing land, and reduced water availability. Initial support from the Global Climate Change Alliance (GCCA) has helped to lay the foundations for an Integrated Coastal Zone Management (ICZM) plan to effectively combat coastal erosion, and to prepare several concrete actions to protect the coastline (dykes, soft protection, development works). The evaluation of the project showed that the ICZM approach, which simultaneously takes into account all the factors of environmental degradation, is the most appropriate one to address the climate problems of the coast.

---

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

## **OVERALL OBJECTIVE**

The overall objective is to strengthen an integrated climate action in Senegal, consistent with the socio-economic stakes and natural risks present in the coastal zone.

## **SPECIFIC OBJECTIVE**

The specific objective is to sustainably improve the climate resilience of coastal areas.

## **EXPECTED OUTPUTS**

1. The institutions are accompanied in their climate action, particularly in the ICZM;
2. Field actions in favor of local climate resilience are implemented (Petite Côte, Sine Saloum and Casamance);
3. Knowledge and communication on climate issues are strengthened, with a focus on coastal zones.

## **ACTIVITIES**

### **Output 1**

The aim is to support the Directorate of the Environment and Protected areas in its coordination role and the sectoral managers in their effective monitoring of their climate action:

- Animate the relevant climate themes at the level of the coastal zone.
- Supporting the agenda for mainstreaming climate issues into national policies.
- Supporting the implementation of Monitoring, Reporting and Verification systems for climate actions at sectoral level (coastal, water, fisheries).
- International agenda and reporting on climate and coastal actions.

### **Output 2**

The intervention focuses on concrete measures leading to support to communities, with a focus on the most climate-vulnerable communities, in the Petite Côte, in the Sine Saloum and in Casamance. The aim is to support actions in line with local priorities in terms of integrated management, including Local ICZM Plans, where available :

- A dredging operation in the Somone;
- The development of nature-based solutions, with expected positive effects in terms of erosion control and restoration of coastal ecosystems;
- Coastal or river development works;
- The implementation of sustainable systems of local management of the coastal environment in charge of the management and recovery of waste;
- The fight against the advance of salinisation;
- The application of best practices in local responses to climate change;
- Supporting livelihood development in island and coastal communities.

### Output 3

Accurate, timely, relevant and consistent information on climate change issues, including predictable impacts, and measures taken, is available and communicated at all levels:

- Creation of knowledge and policy benchmarks: Climate Public Expenditure and Institutional Review (CPEIR) ; Gender and Climate Resilience Analysis; Sea Level Rise Data; etc
- Knowledge management and external communication.

### MAIN ACHIEVEMENTS

[Latest interim report 10/2021]

#### Component 1: Supporting institutions in their coastal climate action

- the updated ICZM guide is available since May 2021;
- 3 capacity building workshops for Regional Climate Change Committees members were organised in Thiès, Ziguinchor and Fatick;
- the ICZM plan for the Saloum delta is underway;
- 2 Directorate for the Environment and Protected Areas experts participated in the COP 26 in Glasgow;
- Support to the NDC sharing meeting for regional actors in Dakar;
- Support to the restricted meeting to prepare Senegalese negotiations for COP 26;
- the national adaptation plan for the coastal zone sector is underway.

#### Component 2: Improving local climate resilience through field actions

- The vast majority of activities under this component are carried out through a call for proposals for directly managed projects, which is currently being finalized;
- The report on the resilience indicators to be filled in for the coastline monitoring is validated and available since May 2021;
- The complementary technical studies for the dredging of the Somone lagoon are validated and available;
- The update of the environmental and social impact study of the dredging works of the Somone lagoon is underway.

#### Component 3: Improve and manage knowledge on climate issues, with a focus on coastal areas

- Report on the state of play in terms of taking into account gender and climate resilience in projects and communal development plans is available since March 2021;
- Supply contract launched for the acquisition of materials and equipment for the processing of fishery products for 3 small and medium enterprises of women producers (Somone, Diogué Island and Someone Commune);
- A report on coastal sensitivity to anthropogenic factors and climate change and the adaptation capacities of coastal communities has been available since July 2021;
- A study is underway on alternatives to marine sediments for construction in the coastal zones.

## Changement climatique et gestion intégrée des zones côtières au Sénégal II (AMCC+)

**DURÉE** 2019-12-01 à 2024-03-01

**CRIS** ENV/2018/041-520

**ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE** National

**RÉGION** Afrique

**GROUPE DE PAYS** PMA

**PAYS** Sénégal

**BUDGET TOTAL (in mEUR)** 5.33

**CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR)** 5.3

**FORME D'AIDE** Projet

**MODE DE GESTION** Gestion directe

**DÉLÉGATION DE L'UE** Sénégal

**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+)



Intégration dans les systèmes budgétaires (AMCC)



Intégration dans les systèmes de surveillance (AMCC)



Intégration dans les politiques, stratégies et plans (AMCC)

## SECTEURS



Réduction des risques de catastrophe



Environnement et ressources naturelles (en ce compris sylviculture)



Infrastructure, transport et technologies de l'information et de la communication

## BONNES PRATIQUES<sup>1</sup>

- Intégration du changement climatique (dans des secteurs, la planification, le budget, le suivi et l'évaluation)
- Gestion côtière
- Décentralisation
- Autre adaptation basée sur les écosystèmes (GIRE, conservation des zones humides)
- Planification et développement urbains
- Approche gagnant-gagnant, par ex. agriculture intelligente face au climat (voir RM CCA et CCM)

## OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

- Villes et communautés durables
- Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques
- Vie terrestre
- Vie aquatique

## INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

Direction de l'Environnement et des Établissements classés (DEEC).

## VUE D'ENSEMBLE ET PROJECTIONS CLIMATIQUES

Le Sénégal possède 700 km de côtes, ainsi que deux systèmes fluviaux majeurs, où vivent les trois-quarts de la population et où se concentre la majeure partie des activités économiques (dont agricoles, pêches et tourisme) et industrielles. Malgré les améliorations récentes démontrées par l'économie sénégalaise dans son ensemble, le changement climatique menace ses points les plus dynamiques, de par l'augmentation du taux d'érosion côtière, l'inondation des zones les plus basses, la salinisation des sols et des eaux souterraines, la réduction des mangroves, la perte de terres arables et de pâturages, et la réduction de la disponibilité de l'eau.

Un premier appui de l'Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (AMCC) a permis de jeter les bases d'un plan de Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) pour lutter efficacement contre l'érosion

---

<sup>1</sup> Les "bonnes pratiques" sont un système de marquage interne à l'AMCC qui met en évidence la contribution des projets à des sujets spécifiques.

côtière, et de préparer plusieurs actions concrètes de protection du littoral (digues, protection douce, travaux d'aménagement). L'évaluation du projet a démontré que l'approche GIZC, qui prend en compte simultanément tous les facteurs de dégradation de l'environnement, est la plus appropriée pour faire face aux problèmes climatiques du littoral.

#### **OBJECTIF GLOBAL**

L'objectif global est de renforcer une action climatique intégrée au Sénégal, cohérente avec les enjeux socio-économiques et les risques naturels présents en zone côtière.

#### **OBJECTIF SPÉCIFIQUE**

L'objectif spécifique est d'améliorer durablement la résilience climatique des zones côtières.

#### **RÉSULTATS ATTENDUS**

1. Les institutions sont accompagnées dans leur action climatique, notamment dans la GIZC ;
2. Des actions de terrain en faveur de la résilience climatique locale sont mises en place (Petite Côte, Sine Saloum et Casamance) ;
3. La connaissance et la communication sur les enjeux climatiques sont renforcées, avec un focus sur les zones côtières.

#### **PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES**

##### **Résultat 1**

Il s'agit d'accompagner la direction de l'Environnement et des Établissements Classés dans son rôle de coordination et les responsables sectoriels dans leur suivi effectif de leur action climatique. Les activités envisagées sont :

- Animer les thématiques climatiques pertinentes au niveau de la zone côtière ;
- Soutenir l'agenda d'intégration des enjeux climatiques dans les politiques nationales ;
- Accompagner la mise en place de systèmes de Suivi, Notification et Vérification des actions climatiques au niveau sectoriel (littoral, eau, pêche) ;
- Agenda international et reporting des actions climatiques et côtières.

##### **Résultat 2**

L'intervention sera centrée sur des mesures concrètes menant à l'appui aux communautés, avec un accent sur les plus vulnérables au niveau climatique, de la Petite Côte, dans le Sine Saloum et en Casamance. Il s'agira d'appuyer des actions en ligne avec les priorités locales en termes de gestion intégrée et notamment des Plans Locaux de GIZC, lorsque disponibles. Les actions envisagées concernent :

- Une opération de dragage de la Somone ;
- Les solutions dites naturelles, présentant des effets positifs en matière de lutte contre l'érosion et la restauration des écosystèmes côtiers ;

- Les travaux d'aménagements côtiers ou fluviaux;
- La mise en place de systèmes durables de gestion locale de l'environnement côtier chargés de la gestion et de la valorisation des déchets;
- La lutte contre l'avancée de la salinisation ;
- L'application des meilleures pratiques dans les réponses locales au changement climatique ;
- L'appui au développement des moyens de vie des communautés insulaires et côtières.

### Résultat 3

Il s'agit d'avoir à disposition des informations exactes, actuelles, pertinentes et cohérentes sur la problématique du changement climatique, notamment les impacts prévisibles, et les mesures prises, et de les communiquer à tous les niveaux :

- Création de connaissances et de points de références au niveau des politiques (revue des dépenses publiques et analyse institutionnelle climatique (RDPAIC), analyse des aspects de genre et résilience climatique, données sur l'élévation du niveau de la mer);
- Gestion des connaissances ;
- Communication externe.

### RÉSULTATS OBTENUS

[Dernier rapport intérimaire 10/2021]

#### Composante 1 : Accompagnement des institutions dans leur action climatique côtière

- Le guide de la GIZC actualisé est disponible depuis mai 2021 ;
- 3 ateliers de renforcement des capacités des membres des Comités régionaux sur les Changements climatiques ont été organisés à Thiès, à Ziguinchor et à Fatick ;
- le plan GIZC du delta du Saloum est en cours de réalisation ;
- 2 experts de la direction de l'Environnement et des Établissements Classés ont participé à la COP 26 à Glasgow ;
- Appui à la réunion de partage de la Contribution Déterminée au niveau National pour les acteurs régionaux de Dakar ;
- Appui à la réunion restreinte de préparation des négociateurs sénégalais à la COP 26 ;
- le plan national d'adaptation du secteur des zones côtières est en cours de réalisation.

#### Composante 2 : Améliorer la résilience climatique locale par des actions de terrain

La grande majorité des activités de cette composante est effectuée à travers un appel à proposition de projets en gestion directe, en cours de finalisation.

Autres résultats:

- Le Rapport sur les indicateurs de résilience à renseigner pour le suivi du trait de côte est validé et disponible depuis mai 2021 ;
- Les Etudes techniques complémentaires pour le dragage de la lagune de Somone sont validées et disponibles ;
- L'Actualisation de l'étude d'impact environnemental et social des travaux de dragage de la lagune de Somone est en cours de réalisation.

**Composante 3 : Améliorer et gérer la connaissance sur les enjeux climatiques, avec un focus sur les zones côtières**

- Rapport sur l'état des lieux en termes de prise en compte du genre et la résilience climatique dans les projets, les plans communaux de développement, est disponible depuis mars 2021 ;
- Marché de fournitures lancé pour l'acquisition de matériels et d'équipement de transformation de produits halieutiques pour 3 groupements d'intérêts économiques de femmes transformatrices (Somone, île de Diogué et Commune de Somone) ;
- Rapport sur la sensibilité côtière aux facteurs anthropiques et aux changements climatiques et capacités d'adaptation des communautés côtière est disponible depuis juillet 2021 ;
- une étude est en cours sur les alternatives aux sédiments marin en matière de construction dans les zones côtières.

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](https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en)