



**West Africa Coastal Areas Resilience Investment Project
(WACA ResIP, P162337)**

Environmental and Social Management Framework

**Executive Summaries for
Benin, Cote d’Ivoire, Mauritania,
Sao Tome and Principe, Senegal, and Togo**

Contents

Benin 2

Cote d’Ivoire 18

Mauritania 30

Sao Tome and Principe 41

Senegal 60

Togo 82

Benin

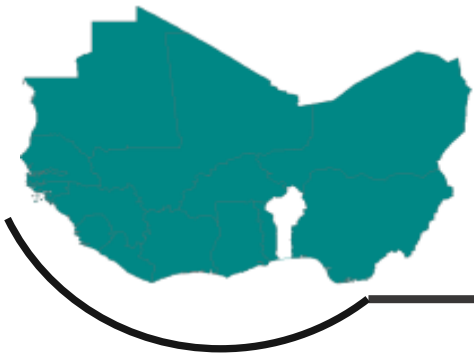


WEST AFRICA COASTAL AREAS (WACA)

BENIN

RESILIENCE INVESTMENT PROJECT

**ENVIRONMENTAL AND SOCIAL
MANAGEMENT FRAMEWORK**



EXECUTIVE SUMMARY

Project WACA, financed with the support of the World Bank, has as its development objective to improve the sustainable management and integrated (multisectoral) management of the Benin coast both spatially (local, national and regional) and temporally (“non-regret” short-term protection measures, long-term prevention of climate change effects). It focuses on four components: (i) development of institutional aspects, (ii) socio-economic investments, (iii) establishment of observatories and warning systems, and (iv) cross - border management of the Gbaga channel.

The WACA Project plan activities such as activities (i) support for regional physical and social investments (carrying out an emergency recharging operation, carrying out a traditional massive recharge operation of the sand motor type, launching of ecosystem restoration, conservation and strengthening of natural resource management of transboundary wetlands between Benin and Togo project; (ii) protection of Gbékon village and the cultural site of national importance of the place 10 janvier against floods risks and river erosion; (iii) voluntary relocation of the most affected populations by flooding at Avlo; (iv) reduction of coastal risks by zoning, development and creation of Community Areas for the Conservation of Biodiversity in the peripheral wetland areas of Ouidah.

In order to identify and mitigate the potential adverse impacts of the project, the development of this Environmental and Social Management Framework (ESMF) was undertaken. The ESMF makes it possible to identify the risks associated with the various interventions of the WACA Project and to define the procedures and mitigation and management measures that will have to be implemented during the implementation of the project. This instrument will guide the environmental and social management of activities and activities that may be supported by the project and will help ensure compliance with national environmental and social legislation as well as with the requirements of the World Bank's Safeguard Policies.

The institutional framework for the implementation of the ESMF essentially includes the following:

- The Steering Committee (SC): The Steering Committee will monitor the registry and budgeting of the environmental and social due diligence from the Work Plan and Annual Budget (WPAB);
- The Project Implementation Unit (PIU): The WACA guarantees the effective consideration of environmental and social issues within the implementation of Project activities;
- The Benin Agency for Environmental (B|EA – “ABE” in French): The ABE will proceed with the examination and approval of the environmental classification of sub-projects, as well as the approval of environmental and social impact assessments (ESIAs). It will also provide external monitoring;
- Decentralized Technical Services (DTS or « STD » in French) of MCVDD’s, in particular the environmental police, the General Directorate for the Environment and Climate (GDEC or DGEC in French), will contribute. The technical services of the municipalities hosting WACA project, the Coastal Protection and Anti-Pollution Control Brigade, NGOs and

associations active in the WACA host communities are concerned with the environmental and social monitoring during and after the project;

- Construction companies/Small and Medium enterprises: They will be responsible for the implementation of the ESMF and the drafting of implementation reports of the ESMF through their Environmental Expert;
- Owner’s Engineer: The Environmental Expert within their organization will be responsible for the day-to-day monitoring of the implementation of the ESMF and the drafting of an environmental and social monitoring report to submit to the PIU;
- NGOs: In addition to social mobilization, they will participate in the awareness building among the populations concerned and the monitoring of the implementation of the ESMF by means of inquiries of the principal actors of the WACA Project.

Matrix of Roles and Responsibilities (with regard to the institutional arrangements of the ESMF implementation)

No	Stage / Activities	Responsible person	Supporting Role / Collaboration	Service Provider
1.	Identification of the locale / site and principal technical characteristics of the sub-project	Technical head of the activity	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficiary • DDCVDD • Decentralized Technical Services (DTS) 	WACA
2.	Environmental selection (screening-filling out of forms) and determination of the type of specific safeguard instrument (ESIA, RAP, environmental and social audit, social audit, etc.)	Environmental & Social Experts (ESE) of the WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficiary • Decentralized Technical Services (DTS) of Municipal government • ESE • ABE 	• <u>Environmental & Social Experts (ESE) of the WACA</u>
3.	Approval of the categorization for the entity responsible of the environmental impact assessments and the World Bank	WACA coordinator	Environmental & Social Experts of the WACA	<ul style="list-style-type: none"> • ABE • World Bank
4.	Preparation of the specific environmental and social safeguard instrument of the sub-project			
	Preparation and approval of the Terms of Reference		Technical head of the activity	<ul style="list-style-type: none"> • ABE • World Bank

	Completion of the study and related public consultation	Environmental & Social Experts of the WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Procurement Specialist (PS) • ABE; • Municipal government 	Consultants
	Validation of the document and obtaining the environmental certificate		<ul style="list-style-type: none"> • Procurement Specialist (PS) • Municipal government 	<ul style="list-style-type: none"> • ABE • World Bank
	Publication of the document		WACA Coordinator	<ul style="list-style-type: none"> • Media; • World Bank
5.	(i) Integration of the environmental and social clauses in the bidding documents of the sub-project ; (ii) approval of the ESMF-construction site	Procurement Specialist (PS)	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental & Social Experts 	
6.	Implementation of the environmental and social clauses	Environmental & Social Specialists	<ul style="list-style-type: none"> • PS • Technical head • Financial Management Specialist (FMS) • Municipal government • PIU 	<ul style="list-style-type: none"> • Owner's Engineer
7.	Internal monitoring of the implementation of environmental and social measures	Environmental & Social Experts	<ul style="list-style-type: none"> • M&E Specialist • FMS • PIU • DTS of Municipal government 	<ul style="list-style-type: none"> • Owner's Engineer
	Dissemination of the internal monitoring report	Coordinator	Environmental & Social Experts of the WACA	Environmental & Social Experts of the WACA
	External monitoring of the implementation of environmental and social measures.	ABE	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Environmental & Social Experts of WACA</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • ABE • DTS • Municipal government • NGO
8.	Social and environmental monitoring	Environmental & Social Experts	<ul style="list-style-type: none"> • Social and environmental specialists 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratories/specialized centers • Consultant • NGO

9.	Capacity strengthening of actors for social and environmental implementation	Environmental & Social Experts	<ul style="list-style-type: none"> • Other social and environmental specialists • PS 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants public structures • Competent structures
10.	Audit of the implementation of social and environmental measures	Environmental & Social Experts	<ul style="list-style-type: none"> • Other social and environmental specialists • PS • Monitoring Specialist • Municipal government 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants

The roles and responsibilities as described above will be integrated into the Project Implementation Manual (PIM).

Indeed, one of the major part of the ESMF is the screening process of sub-projects which presents the environmental assessment procedures that may be applied, with a special attention to measures taking into account World Bank safeguard policies. The ESMF will allow the institutions in charge of driving the project, to assess in a large and prospective way, the environmental and social impacts of further activities; and to develop mitigation or compensation measures, on the basis of clear, precise and operational indicators.

In view of the planned activities and characteristics of the receiving environments, the project triggers four (04) World Bank Environmental and Social Safeguard Policies, in particular: (i) OP 4.01 "Environmental Assessment", (ii) OP 4.04 "Natural Habitats" (iii) OP 4.11 "Physical Cultural Resources "and (iv) OP 4.12" Involuntary Resettlement".

The study reveals that:

- The policy framework is marked by the existence of several documents including the Program of Action of the Government "Benin Revealed", National Environmental Policy Document (NPP), National Environmental Management Program (PNGE), Environmental Action Plan (EAP), National Management Strategy Wetlands (SNGZH), National Strategy for the Implementation of the United Nations Framework Convention on Climate Change (SNMO - UNFCCC), Strategy and Plan of Action for Biodiversity 2011-2020 (SPAB) national action for integrated water resources management (PANGIRE).
- several legislative and regulatory texts define the legal and institutional framework for environmental and social management (GES) in Benin. This environmental and social management is mainly based on (i) Decree No. 2017-332 of 06 July 2017 on the organization of environmental assessment procedures in the Republic of Benin; (ii) Law n ° 98-030 of 12 February 1999 on the framework law on the environment; (iii) Water Management Act No. 2010-44 of 21 October 2010; (iv) Law No. 2016-06 on the framework law on regional planning; (v) Law n ° 2013-01 of January 14, 2013 on the Land and Domain Code (vi) Law n ° 2002-016 of 18 October 2004 on the Wildlife Regime (vii)

Law n ° 93-009 of 2 July 1993 (viii) Law n ° 2007-20 of 23 August 2007 on the protection of the cultural heritage and the natural heritage of a cultural nature.

- however, this framework lacked some law implementation acts and complementary legislative provisions which limit its effectiveness and efficiency, particularly in the area of air pollution, waste water and waste oils;
- despite the existence of several institutions, their capacities for environmental and social management, coordination and synergy in environmental and social planning and monitoring remain unsatisfactory due to the lack of human, material and financial resources. Hence the need for technical, human, financial and law strengthening of the sector for good environmental and social management of WACA project activities and other development projects and plans.
- several potential environmental and social impacts could arise from the implementation of the Trade Facilitation and Logistics Services Competitiveness Project and should be adequately monitored and managed;

The positive and negative biophysical, physical and socio-economic impacts associated with activities such as (i) emergency recharging, traditional massive recharge of sand moto type, (ii) ecosystem restoration, conservation and strengthening natural resource management of transboundary wetlands between Benin and Togo); (iii) the protection of Gbèkon village and the cultural site of national importance of the place 10 January against the risks of floods and river erosion; (iv) the voluntary relocation of the most affected populations by flooding at Avlo, (v) the creation of Community Biodiversity Conservation Areas (CBCA) in Ouidah peripheral natural wetlands are:

- The major positive impacts are:

- (i) stabilization of the coastline and mitigation of seaward advance at the Hillacondji - Grand Popo coastline, sediment fixation and beach fattening;
- (ii) protection of the physical integrity of dwellings and hotel infrastructures;
- (iii) regeneration of vegetation covers and colonization by animal species;
- (iv) space saving on the beach;
- (v) protection, safeguarding the natural, cultural and cultural heritage in place of January 10 at Gbèkon
- (vi) sustainable management of the mouth of the Mono River;
- (vii) the protection, participatory and sustainable management of transboundary biosphere resources.
- (viii) improving the juridical-political and institutional governance of coastal management;
- (ix) increase socio-ecological resilience to hydro-climatic and coastal zone development risks;
- (x) the creation of direct and indirect jobs and the reduction of youth unemployment;
- (xi) increasing scientific knowledge, environmental monitoring and prevention of coastal risks;
- (xii) tourism development and improving the aesthetic appearance of Grand-Popo beach;

As for the negative impacts, they vary according to the cycle of activities.

- During the preparatory and construction phases, the main impacts identified will generally be temporary and localized, for example (i) the risk of degradation of cultural heritage; (ii) degradation of air quality, atmospheric emissions and increased noise pollution; (iii) degradation of water quality; (iv) disturbance of habitats and marine species; (v) increasing the risk of accidents and impact on the health of populations; (vi) population displacement, destruction of property and disruption of socio-economic activities; (v) social conflicts related to resettlement operations; (v) disturbances in fishing activities, temporary restrictions on access to dwellings and hotels due to activities, dredging, shoreline development and sand engines.
- In addition, some impacts will be permanent at the end of the construction phase, in particular (i) modification of hydrodynamic conditions along the coast and (ii) loss of habitats and marine species, particularly non- mobile or with a limited capacity to adapt to the changes induced by the activities.
- During the exploitation phase, the potential negative impacts envisaged mainly concern (i) the reduction of the phenomenon of coastal erosion in protected areas and the spread of coastal erosion in unprotected areas; (ii) environmental hazards (air pollution and beach degradation due to heavy traffic, accidental spills of products on managed sites); (iii) risk of social conflicts and (iv) risks of land speculation.

In order to prevent, eliminate, mitigate the negative impacts or improve the potential positive impacts of the Trade Facilitation and Logistical Services Competitiveness Project, an Environmental and Social Management Framework Plan is proposed. It includes key elements of environmental and social management including: (i) environmental and social screening procedures; (ii) implementation; (iii) monitoring and evaluation and (iv) the budget. Finally, the ESMP also provides guidance on institutional, legal and technical strengthening measures, training measures, awareness raising and social mobilization measures, identifies compliance measures with the environmental and social safeguards of the World Bank, and then proposes the environmental and social monitoring plan. The ESMF implementation costs is estimated as follows:

Estimated cost of the Environmental and Social Management Plan

activities	Total Cost (CFA)
Normative or legal measures	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Development and adoption of the Law on the Protection, Development and Development of the Coastal Zone</u> 	50 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Master plan for coastal development</u> 	50 000 000
Technical strengthening measures	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Development of ESIA's and Implementation of ESMPs</u> 	120 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Development of a guide to good practice and management</u> 	10 000 000

• <u>Monitoring and evaluation</u>	
Internal monitoring (permanent)	50 000 000
Proximity monitoring	10 000 000
External monitoring	10 000 000
Final mid-term evaluation of the ESMF	40 000 000
Institutional strengthening measures	
• <u>Institutional strengthening of the PIU</u>	100 000 000
• <u>Strengthening institutional capacities for collecting geo-climatic information</u>	30 000 000
• <u>Organization of restitution workshop, dissemination and access to information</u>	10 000 000
Training	
Training in Environmental and Social Management National environmental legislation and procedures Monitoring of environmental measures Health and safety standards monitoring Training on Environmental and Social Security Policies and Instruments of the World Bank Practices and mechanisms for the settlement of land disputes	70 000 000
Awareness of populations affected by the program	20.000 000
TOTAL	570 000 000

A Resettlement Policy Framework (RPF) was prepared to meet the World Bank’s policy requirements under OP 4.12, on Involuntary Resettlement for the activities in Benin. A framework has been prepared since the exact activities and the sites have not been identified since the feasibility studies have not been concluded and therefore scope of impacts is not known. The RPF is a guiding document, which presents the project's potential impacts and clarifies the principles and procedures that will be used in preparing a Resettlement Action Plan (RAP) during implementation if land acquisition leading to physical resettlement or economic displacement will occur.

The RPF describes the project and its components, and the potential impacts that may arise from the planned activities. It lays out the legal framework in the country and compares it with OP 4.12 identifying the gaps and measures to bridge such gaps. The RPF details the objectives and principles of preparing, approving and implementing a RAP. Preparation phase includes methods of valuing assets including an entitlement matrix, eligibility criteria for various categories of

affected persons, and the cut-off date. The framework also describes the process of implementation, drawing the link with civil works. The RPF describes the consultation process that was undertaken in its preparation as well as how the consultations will be carried out during RAP preparation and implementation phases. During preparation, stakeholder consultations were held with potentially affected people in the villages of Hokouè and Kouéta and two consultations were held at Grand-Popo with different stakeholders (notable members of community, elected officials, fishermen, farmers, women's associations and youth organizations, hotel keepers, local guides, hunters). Grievance redress mechanism is described to ensure affected people have an accessible method of bringing complaints. The RPF includes institutional responsibilities as well as the funding arrangements. Finally, monitoring arrangements are also explained in the document.

RESUME EXECUTIF

Le programme WACA a été conçu en réponse à la demande de certain nombre de pays d'Afrique de l'Ouest (Bénin, Côte d'Ivoire, Mauritanie, São Tomé et Príncipe, Sénégal et Togo) de recevoir une assistance de la Banque mondiale pour les aider dans la gestion de leurs zones côtières et, en particulier les problèmes d'érosion côtière et d'inondation. Le programme se veut être un outil de financement pour la mise en œuvre des activités d'amélioration de la résilience des zones côtières des pays concernés. C'est dans ce cadre que le Gouvernement du Bénin a bénéficié d'un appui de la Banque mondiale pour l'accompagner dans la définition des risques côtiers à travers l'élaboration d'un plan d'investissement multisectoriel (PIMS).

Le Projet WACA, financé avec l'appui de la Banque mondiale a pour objectif de développement d'améliorer la gestion durable, intégrée (multisectorielle) et cohérente de la côte béninoise à la fois spatialement (échelles locale, nationale et régionale) et temporellement (mesures de « non regret » de protection à court terme, prévention à long terme des effets du changement climatique). Il s'articule autour de quatre composantes : (i) développement des aspects institutionnels, (ii) investissements socio-économiques, (iii) mise en place d'observatoire et systèmes d'alerte et (iv) gestion transfrontalière du chenal de Gbaga.

Le Projet WACA prévoit entre autres, des activités : (i) d'appui aux investissements physiques et sociaux régionaux (réalisation d'une opération de rechargement d'urgence, réalisation d'une opération de rechargement traditionnel ou un rechargement massif de type moteur de sable, lancer un projet de restauration des écosystèmes, de conservation et de renforcement de la gestion des ressources naturelles des zones humides transfrontalières entre le Bénin et le Togo); (ii) de protection du village de Gbékon et du site culturel d'importance nationale de la place du 10 janvier face aux risques d'inondations et d'érosion fluviale; (iii) de relocalisation volontaire des populations les plus touchées par les phénomènes d'inondation dans la zone d'Avloh ; (iv) de réduction des risques côtiers par le zonage, l'aménagement et la création d'Aires Communautaires de Conservation de la Biodiversité dans les zones naturelles humides périphériques de Ouidah. Au regard de leur nature, de leur consistance et de leur environnement, ces différentes activités auront certes des impacts positifs mais seront également associées à des impacts négatifs sur les plans environnement et le social.

Afin d'identifier et atténuer les impacts défavorables potentiels du projet, il a été commis l'élaboration du présent Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES). Le CGES permet d'identifier les risques associés aux différentes interventions du Projet WACA et de définir les procédures et les mesures d'atténuation et de gestion qui devront être mises en œuvre en cours d'exécution dudit projet. Cet instrument guidera la gestion environnementale et sociale des activités et sous activités susceptibles d'être appuyées par le projet, et aidera à assurer la conformité aussi bien avec les législations environnementales et sociales nationales qu'avec les exigences des Politiques de Sauvegarde de la Banque mondiale.

Le cadre institutionnel de mise en œuvre du CGES comprend essentiellement :

Matrice des rôles et responsabilités (au regard de l'arrangement institutionnel de mise en œuvre du CGES)

N°	Etapes/Activités	Responsable	Appui/ Collaboration	Prestataire
1.	Identification de la localisation/site et principales caractéristiques techniques du sous-projet	Responsable technique de l'activité	<ul style="list-style-type: none"> • Bénéficiaire ; • DDCVDD • DST Mairie 	WACA
2.	Sélection environnementale (Screening-remplissage des formulaires), et détermination du type d'instrument spécifique de sauvegarde (EIE, PAR, PPA, Audit E&S, AS, ...)	Spécialistes Sauvegarde Environnementale et Sociale (SSES) WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Bénéficiaire ; • DST Mairie • SSES/UCP • ABE 	<ul style="list-style-type: none"> • SSES
3.	Approbation de la catégorisation par l'entité chargée des EIE et la Banque	Coordonnateur du WACA	SSES	<ul style="list-style-type: none"> • ABE • Banque mondiale
4.	Préparation de l'instrument spécifique de sauvegarde E&S de Activité			
	Préparation et approbation des TDR	SSES du WACA	Responsable technique de l'activité	<ul style="list-style-type: none"> • ABE • Banque mondiale
	Réalisation de l'étude y compris la consultation du public		<ul style="list-style-type: none"> • Spécialiste Passation de Marché (SPM) ; • ABE ; • DST Mairie 	Consultant
	Validation du document et obtention du certificat environnemental		SPM, DST Mairie	<ul style="list-style-type: none"> • ABE, • Banque mondiale

N°	Etapes/Activités	Responsable	Appui/ Collaboration	Prestataire
	Publication du document		Coordonnateur WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Media ; • Banque mondiale
5.	(i) Intégration dans le dossier d'appel d'offres (DAO) des activités, des clauses E&S ; (ii) approbation du PGES-chantier	SPM	<ul style="list-style-type: none"> • SSES 	
6.	Exécution/Mise en œuvre des clauses environnementales et sociales	SSES	<ul style="list-style-type: none"> • SPM • RT • Responsable Financier (RF) • DST • UCP 	<ul style="list-style-type: none"> • Entreprise des travaux • Consultant • ONG • Autres
7.	Surveillance interne de la mise en œuvre des mesures E&S	SSES	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialiste en Suivi-Evaluation (S-SE) • UCP • RF • Mairie 	Bureau de Contrôle
	Diffusion du rapport de surveillance interne	Coordonnateur	SSES	SSES
	Surveillance externe de la mise en œuvre des mesures E&S	ABE	SSES	<ul style="list-style-type: none"> • ABE • DDCVDD • DST • ONGs
8.	Suivi environnemental et social	SSES	<ul style="list-style-type: none"> • S-SE • Bureau contrôle 	<ul style="list-style-type: none"> • Centres spécialisés • Consultant • ONG
9.	Renforcement des capacités des acteurs en mise en œuvre E&S	SSES	<ul style="list-style-type: none"> • Autres SSES • SPM 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants • Structures publiques compétentes
10.	Audit de mise en œuvre des mesures E&S	SSES	<ul style="list-style-type: none"> • Autres SSES • SPM • S-SE • DST Mairie 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants

□ le Comité de pilotage (CP) : Le Comité de Pilotage veillera à l'inscription et à la budgétisation des diligences environnementales et sociales dans les Plans de Travail et Budgets Annuels (PTBA) ; □ l'Unité Coordination du Projet (UCP) : Elle garantira l'effectivité de la prise en compte des aspects et des enjeux environnementaux et sociaux dans l'exécution des activités du projet

WACA; □ l'Agence Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE) : L'ABE procédera à l'examen et à l'approbation de la classification environnementale des activités ainsi qu'à l'approbation des Etudes d'Impact Environnemental (EIE) simplifiées et Approfondies ainsi qu'aux Plans d'action de Réinstallation qui seront élaborés. Elle participera aussi au suivi externe de la mise en œuvre des mesures de sauvegarde ; □ les Services Techniques Déconcentrés du MCVDD notamment la police environnementale, la Direction Générale de l'Environnement et du Climat apporteront leur contribution. Les services techniques des Mairies des communes d'accueil du projet WACA, la Brigade de Protection du Littoral et de Lutte Anti-Pollution, les ONG ainsi que les associations actives dans les communes d'accueil du projet WACA sont concernées par le suivi pendant et après le projet ; □ les prestataires privés: ils ont pour responsabilité à travers leurs Experts en Environnement, la mise en œuvre des PGES de chantiers et la rédaction des rapports de mise en œuvre des dits PGES ; □ les Bureaux de contrôle qui devront avoir en leur sein des Experts en Environnement et en développement social seront chargés du suivi au jour le jour de la mise en œuvre du PGES et l'élaboration d'un rapport de suivi environnemental et social à transmettre au Projet WACA ; □ les ONG : En plus de la mobilisation sociale, elles participeront à la sensibilisation des populations et au suivi de la mise en œuvre des PGES à travers l'interpellation des principaux acteurs du WACA.

Les rôles et responsabilités tels que décrits ci-dessus seront intégrés dans le manuel d'exécution du projet (MEP). En effet, l'une des parties fondamentales du CGES, est le processus de sélection des sous-projets (screening), qui présente les procédures d'évaluation environnementale qui peuvent être appliquées, avec une attention spéciale aux mesures tenant compte des exigences des Politiques de Sauvegarde. Le CGES permettra aux institutions chargées de la conduite du projet d'évaluer, de façon large et prospective, les impacts environnementaux et sociaux des activités futures et d'élaborer des mesures d'atténuation ou de compensation sur la base d'indications claires, précises, concises et opérationnelles. Au regard des activités prévues et des caractéristiques des milieux récepteurs, le projet déclenche quatre (04) Politiques de Sauvegarde environnementale et sociale de la Banque mondiale notamment : (i) PO 4.01 « Evaluation Environnementale », (ii) PO 4.04 « Habitats Naturels », (iii) PO 4.11 « Ressources culturelles physiques » et PO 4.12 « Réinstallation Involontaire ».

L'étude révèle que : - le Programme d'Action du Gouvernement (PAG) « Bénin Révélé », document de politique nationale de l'environnement (PNE), Programme National de Gestion de l'Environnement (PNGE), Plan d'Action Environnemental (PAE), Stratégie Nationale de Gestion des Zones Humides (SNGZH), Stratégie nationale de mise en œuvre de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (SNMO – CCNUCC), Stratégie et Plan d'Action pour la Biodiversité 2011-2020 (SPAB), Plan d'action national de gestion intégrée des ressources en eau (PANGIRE), constituent des cadres et stratégies concernés par le projet WACA. - plusieurs textes législatifs et réglementaires circonscrivent le cadre juridico-institutionnel de la gestion environnementale et sociale (GES) au Bénin. Cette gestion environnementale et sociale s'appuie principalement sur (i) Décret N°2017-332 du 06 juillet 2017 portant organisation des procédures de l'évaluation environnementale en République du Bénin ; (ii) Loi n°98 – 030 du 12 février 1999 portant loi-cadre sur l'environnement; (iii) Loi n°2010-44 du 21 octobre 2010 portant gestion de l'eau; (iv) Loi n° 2016-06 portant loi-cadre sur l'aménagement du territoire ; (v) Loi n°2013-01 du

14 janvier 2013 portant code foncier et domanial (vi) Loi n°2002-016 du 18 octobre 2004 portant régime de la faune (vii) Loi n°93-009 du 2 juillet 1993 portant régime des forêts et (viii) Loi n°2007-20 du 23 août 2007 portant protection du patrimoine culturel et du patrimoine naturel à caractère culturel.

- Cependant, ce cadre est déficient en textes d'application et de dispositions législatives complémentaires qui limitent son efficacité et son efficience notamment dans le secteur de la pollution de l'air, des eaux résiduaires et des huiles usagées.

- malgré l'existence de plusieurs institutions leurs capacités de gestion environnementale et sociale, de coordination et de synergie dans la planification et le suivi environnemental et social restent insatisfaisantes en raison du déficit des moyens humains, matériels et financiers d'où la nécessité de renforcer au plan technique, humain, financier et réglementaire le secteur pour une bonne gestion environnementale et sociale des activités du projet WACA ainsi que d'autres projets et plans de développement.

- plusieurs impacts environnementaux et sociaux potentiels pourraient découler de la mise en œuvre du Projet WACA et doivent être surveillés et gérés de façon adéquate.

Les impacts biophysiques, physiques et socio-économiques positifs et négatifs liés aux activités telles que (i) rechargement d'urgence, rechargement traditionnel ou rechargement massif de type moteur de sable, (ii) le projet de restauration des écosystèmes, de conservation et de renforcement de la gestion des ressources naturelles des zones humides transfrontalières entre le Bénin et le Togo; (iii) la protection du village de Gbèkon et du site culturel d'importance nationale de la place du 10 janvier face aux risques d'inondations et d'érosion fluviale; (iv) la relocalisation volontaire des populations les plus touchées par les phénomènes d'inondation dans la zone d'Avloh, (v) la création d'Aires Communautaires de Conservation de la Biodiversité (ACCB) dans les zones naturelles humides périphériques de Ouidah sont :

- Les impacts positifs majeurs sont : (i) la stabilisation du trait de côte et à l'atténuation de l'avancée de la mer au niveau du secteur de côte Hillacondji-Grand Popo, fixation des sédiments et engraissement de la plage ; (ii) protection de l'intégrité physique des habitations et infrastructures hôtelières ; (iii) régénérescence du couvert végétal et colonisation par les espèces animales ; (iv) Gain d'espace sur la plage ; (v) la protection, l'aménagement de la place du 10 janvier et la sauvegarde du patrimoine naturel, culturel et cultuel à Gbèkon; (vi) la gestion durable de l'embouchure du fleuve Mono ;

(vii) la protection et la gestion participative et durable des ressources de la biosphère transfrontalière ; (viii) l'amélioration de la gouvernance juridico-politique et institutionnelle de la gestion du littoral ; (ix) accroître la résilience socio-écologique face aux risques hydro-climatique et à la de la mise en valeur de la zone littorale ; (x) la création d'emplois directs, indirects et réduction du chômage des jeunes ; (xi) l'accroissement des connaissances scientifique, de suivi environnemental et de prévention des risques littoraux ; (xii) le développement touristique et à l'amélioration de l'aspect esthétique de la plage de Grand-Popo.

Quant aux incidences négatives, elles varient en fonction du cycle des activités. □ Pendant la phase préparatoire et de construction, les principaux impacts identifiés seront en général de nature temporaire et localisé, par exemple (i) le risque de dégradation de patrimoine culturel ; (ii) dégradation de la qualité de l'air, émissions atmosphériques et l'accroissement des nuisances sonores ; (iii) la dégradation de la qualité de l'eau ; (iv) la perturbation des habitats et des espèces marines ; (v) l'augmentation du risque d'accidents et d'impact sur la santé des populations ; (vi) le déplacement de populations, la destruction de biens et la perturbation d'activités socioéconomiques ; (v) conflits sociaux relatifs aux opérations de réinstallation ; (v) les perturbations occasionnées sur les activités des pêcheurs, les restrictions temporaires d'accès aux habitations et aux hôtels en raison des activités, de dragage, d'aménagement des berges et de moteur de sable. □ Par ailleurs, certains impacts seront permanents à l'issue de la phase construction, en particulier (i) la modification des conditions hydrodynamiques le long du littoral et (ii) la perte d'habitats et des espèces marines en particulier les espèces non-mobiles ou ayant une capacité d'adaptation limitée face aux changements induits par les activités. □ Pendant la phase d'exploitation, les impacts potentiels négatifs envisagés concernent principalement (i) la diminution du phénomène d'érosion côtière dans les zones protégées et la propagation de celle-ci dans les zones non protégées ; (ii) les risques environnementaux (la pollution atmosphérique et la dégradation des plages liées à une forte fréquentation, le déversement accidentel de produits sur les sites aménagés) ; (iii) risque de conflits sociaux et (iv) risques de spéculations foncières. Pour prévenir, éliminer, atténuer les impacts négatifs ou bonifier les impacts positifs potentiels du Projet WACA, un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) est proposé. Il inclut les éléments clefs de la gestion environnementale et sociale y compris : (i) les procédures du screening environnemental et social, (ii) la mise en œuvre, (iii) le suivi-évaluation et, (iv) le budget. Enfin, le PGES donne aussi des orientations sur les mesures de renforcement institutionnel, juridique et technique, les mesures de formation, les mesures de sensibilisation et de mobilisation sociale, identifie les mesures de conformité avec les sauvegardes environnementales et sociales de la banque mondiale puis propose le plan de suivi environnemental et social.

Ce document est consultable sur les sites dédiés de la Banque mondiale et sur le site web www.premisdeconstruire.bj/ du Ministère du Cadre de Vie et du Développement Durable.

Un Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) a été également préparé pour le projet au Bénin pour répondre aux exigences de Politique Operationelle PO 4.12 sur la Réinstallation Involontaire. Ce cadre a été préparé parce que le choix du site pour les investissements ainsi que leur étendue n'est pas connu en ce moment, et les études de faisabilité ne seront pas complétées que pendant la mise en œuvre du projet. Le CPR servira comme un document de feuille de route pour guider la préparation des Plans d'Actions de Réinstallation (PARs) pendant la mise en œuvre du projet, ou nécessaire. Le CPR présente le projet et ses composants ainsi que les impacts potentiels sur le plan social et donne les spécifications sur les principes et procédures à suivre pendant la préparation des PAR éventuels.

Le CPR établit le cadre juridique dans le pays et fait la comparaison avec la PO 4.12 en identifiant les lacunes et les mesures pour combler ces lacunes. Le CPR détaille les objectifs et les principes de préparation, d'approbation et de mise en œuvre d'un PAR. La phase de préparation comprend

des méthodes d'évaluation des actifs, y compris une matrice des droits, des critères d'éligibilité pour diverses catégories de personnes touchées et la date limite/date butoir pour éligibilité. Le cadre décrit également le processus de mise en œuvre du PAR, en faisant le lien avec les travaux de génie civil. Le CPR décrit le processus de consultation qui a été entrepris dans sa préparation ainsi que la manière dont les consultations seront menées pendant les phases de préparation et de mise en œuvre du PAR. Pendant la préparation du CPR, des consultations (le 3-28 août, 2017) ont été organisées dans les villages de Hokouè et de Kouéta et deux consultations ont été organisées à Grand-Popo avec les différents acteurs (les dignitaires, élus, pêcheurs, agriculteurs, maraichers, mareyeuses, associations de femmes et de jeunes, hôteliers, guides touristiques, chasseurs). Le projet a été également présenté au cours d'une session ordinaire de la Communauté des Communes de la Lagune Côtière (CCLC) qui couvre plusieurs des communes couvertes par le Projet. Cela a permis aux élus de ces communes d'exprimer leurs appréciations, appréhensions et propositions. Deux autres consultations ont été organisées à Djondji et à Djègbadji dans la commune de Ouidah.. Le mécanisme de règlement des plaintes est décrit pour s'assurer que les personnes affectées disposent d'une méthode accessible pour porter plainte. Le CRP comprend les responsabilités institutionnelles ainsi que les modalités de financement. Enfin, les modalités de surveillance sont également expliquées dans le document.

Coût estimatif du Plan de gestion environnementale et sociale

Activités	Coût total (CFA)
Mesures normatives ou juridique	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Elaboration et adoption de la loi sur la protection, l'aménagement et la mise en valeur de la zone littorale</u> 	50 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Schéma directeur d'aménagement du littoral</u> 	50 000 000
Mesures de renforcement techniques	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Réalisation et mises en œuvre des Etudes Environnementales et Sociales et PGES</u> 	120 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Élaboration d'un guide de bonnes pratiques et de gestion</u> 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Surveillance, suivi et de l'évaluation</u> 	
Surveillance interne (permanent)	50 000 000
Le suivi de proximité	10 000 000
Le suivi externe	10 000 000
Evaluation à mi-parcours finale du CGES	40 000 000
Mesures de renforcement institutionnel	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Renforcement institutionnel de l'UCP</u> 	100 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • <u>Renforcement des capacités institutionnelles de collecte des informations géo-climatique</u> 	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Organisation d'atelier de restitution, diffusion et accès à l'information</u> 	10 000 000
Formation	
Formation en gestion Environnementale et Sociale Législation et procédures environnementales nationales Suivi des mesures environnementales Suivi normes hygiène et sécurité Formation sur les Politiques et instruments de Sauvegardes Environnementale et Sociale de la Banque mondiale Pratiques et les mécanismes de règlements de conflits domaniaux	70 000 000
Sensibilisation des populations affectées par le programme	20.000 000
TOTAL	570 000 000

Cote d'Ivoire

RÉPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

Union – Discipline - Travail



WEST AFRICA COASTAL AREAS (WACA)

COTE D'IVOIRE

RESILIENCE INVESTMENT PROJECT



**ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT
FRAMEWORK**

Octobre 2017

EXECUTIVE SUMMARY

The West Africa Coastal Areas Program (WACA), funded by the World Bank, aims to improve the management of common natural and man-made hazards by integrating climate change, affecting communities and coastal areas in the West African region through four (4) components :

- Component 1 : Strengthening regional integration and investments for improved coastal management;
- Component 2 : Strengthening national policies and institutions, and setting up an national observatory;
- Component 3 : Adaptation to the effects of climate change, with physical and socio-economic investments;
- Component 4 : Project Management Coordination.

The five-year program will provide funding to 06 countries (Benin, Côte d'Ivoire, Mauritania, São Tomé and Príncipe, Senegal and Togo).

The program's intervention zone in Côte d'Ivoire covers the Grands Ponts region, mainly in the municipalitytown of Grand-Lahou and some of its surrounding villages namely : Grand-Lahou Commune, villages of Lahou-Kkpanda ; Ekpossa ; Likpiassie ; Groguida ; Noumouzou ; Ancient Braffedon ; New Braffedon and N'zida Zoukouboli. Almost in the center of the Ivory Coast, the historic town of Grand-Lahou is a peninsula located at the mouth of the Bandama River, between the lagoon complex and the Atlantic Ocean. It is home to the National Park of Azagny, an exceptional site of biodiversity classified RAMSAR. Its natural environment is rich, it consists of a strip of Atlantic coastline, lagoons crossing it from East to West, dense forests and mangroves sheltering various animal and plant species.

The population of Grand-Lahou is a population that has grown considerably over the past four decades. From 4, 070 inhabitants in 1975, it has grown to 151,313 inhabitants in 2014, that is about 1% of the total population of Côte d'Ivoire. The annual growth rate is 3.73%. The rural population is predominantly engaged in agriculture. ItShe also practices fishing activity through Ghanaians. In Grand-Llahou, nearly 7,000 ha are devoted to the cultivation of coconut, including 2,000 ha in village plantations and 5,000 ha in industrial plantations. Thus, the populations of the villages Noumouzou, Llahoukpanda and Groguida settled on the littoral cordon dedicate their land to the cultivation of the coconut.

The political and legal context of the environmental sector and sectors of intervention of the WACA program is marked by the National Environmental Policy (PNE 2011), the National Development Plan (NDP 2016-2020), the National Strategy for Conservation and Sustainable Management of Biodiversity and the National Strategy of living Natural Resources Management.

The implementation of such policies and strategies necessitated the prior definition of an institutional, legislative and regulatory framework in which environmental actions in Côte d'Ivoire are now taking place. On 3 October 1996, for example, Law No. 96-766 on the Environment Code was promulgated and on the regulatory level Decree No. 96-894 of 8 November 1996, which laid down the rules and procedures applicable to studies on the environmental impact of development projects. Other relevant laws reinforce this legal corpus, namely Law No. 98-755 of December 23, 1998 on the Water Code, Law No. 2014-138 of March 24, 2014 on the Mining Code, Law No. 2014 - 427 of 14 July 14, 2014 laying down the Forest Code and the Article 11 of the 2016 Constitution related to regulations governing expropriation for reasons of public utility; but also international laws such as the conventions ratified and/or signed by the country and especially the safeguard policies of the World Bank, specifically in this case the ones triggered by the Program. Thus, for the implementation of the WACA program four (04) operational policies for environmental and social safeguards are triggered, namely: (i) OP 4.01 "Environmental assessment"; (ii) OP 4.04 "Natural Habitats"; (iii) OP 4.11 "Physical cultural resources" and, (iv) OP 4.12 "Involuntary resettlement" .

Activities under the WACA will provide certain environmental and social benefits to the people in the project area that are manifested in terms of:

- an opportunity for direct and indirect employment opportunities for women and youth in the region and in other regions of Cote d'Ivoire by their involvement in the realization of socio-economic infrastructures and the creation of income-generating activities:
- development of large and small enterprises in the region;
- improving the resilience of populations to climate change;
- an increase in tax revenues;
- improvement of the living environment;
- preserving health.

To this must be added the reduction of various forms of pollution, the management of solid and liquid waste.

The activities envisaged under the Program are likely to generate both positive impacts on the socio-economic situation of the project area but also negative impacts on biophysical and human components,; in terms of technological risks (industrial), involuntary displacement of populations and/or socio-economic activities, disruption of the living environment, generation of solid and

liquid wastes, work-related insecurity, occupation of private land, pollution of natural resources (water , air, soil). The challenge will thus be to combine the development of the activities of the subprojects with the requirements of protection and environmental and social management.

In any case, the various alternatives, the organization of work and the technical capacity building of the actors will minimize these impacts.

The environmental and social impacts and risks listed above require different alternatives or measures to eliminate, reduce or compensate for these negative impacts. The following major actions have been identified for the implementation of the ESMF,. They include and are not limited toing:

- Proceed with the judicious and motivated choice of implementation sites
- Conduct a communication and awareness campaign prior to the work
- Close involvement of local and regional authorities in the installation phase
- Ensure collection and disposal of waste generated
- Protect the surrounding ecosystems (rivers, water bodies, soils)
- Compensate and / or compensate populations for involuntary displacement and / or loss of socio-economic activities.

The institutional framework for the implementation of the ESMF involves several actors and technical structures, the most significant of which are:

- Project Steering Committee (PSC): Ensure the registration and budgeting of environmental and social procedures in the Annual Work and Budget Plans (AWPBs); ensure the establishment of an environmental and a social function within the Project to manage environmental and social safeguards.
- WACA Management Unit: Complete the environmental and social selection sheets and proceed with the identification of the appropriate environmental categories, in collaboration with ANDE, Oversee the implementation of any ESIA / CIES / PAR / AES and the training / awareness program Also select appropriate mitigation measures if there is no need to develop ESMPs for Category C sub-projects; Coordinate the monitoring of environmental and social aspects and the interface with other actors ;Coordinate the implementation of Information, Education and Awareness Programs with local communities that received funds for infrastructure works in order to inform them about the nature of the work and the environmental and social issues during the implementation of the project activities.
- National Environmental Agency (ANDE): ANDE will review and approve the environmental classification of sub-projects as well as the approval of Environmental and Social Impact Assessments

(ESIAs) and Environmental and Social Impact Assessment (CIES). She will also participate in external monitoring;

Decentralized Technical Services (STD): these are particularly the Departmental Directorates of the following ministries: MINSEDD, MRAH, MCLAU, MIE, MEF MSHP and MIS. These departmental directorates covering the municipality of Grand-Lahou will be associated with all the development activities during and during the project;

- Grand-Lahou City Council: it will participate in environmental and social monitoring through its Technical Services Department in particular, the department in charge of environmental issues;
- Contracting companies (SMEs): Carry out environmental and social measures and comply with the directives and other environmental requirements contained in the Bidding Documents and works contracts; Prepare and implement the ESMP -Chantier (PGES-C). For this purpose, companies will need a Health, Safety and Environment Manager.
- Consultants, Design and Control Offices and specialized NGOs: Ensure the control of the effectiveness and efficiency of the implementation of environmental and social measures and compliance with the directives and other environmental requirements contained in the DAOs and works contracts; Monitor the implementation of CEMGs by having a supervisor specialized in Health, Safety and Environment on their team.
- NGOs and community associations: In addition to social mobilization, they will participate in sensitizing the population and monitoring the implementation of the ESMP through the interpellation of the main actors of WACA. A timetable has been developed for the implementation of the ESMF.

As part of the preparation of the ESMF, stakeholder consultation sessions were held from 22 to 24 August 2017 with actors comprised of administrative managers, technical structures and populations in the localities of Grand Lahou from 22 to 24 August 2017.

The objective was to inform stakeholders about the project (objective, components, impacts and mitigation and improvement measures), to gather their opinions and concerns and to lay the foundations for a concerted and sustainable implementation of the actions foreseen by the program for their involvement in decision-making. Beyond the appraisal of the project, the general consensus revolved around the land issue, expropriation for public utility and agricultural practices.

A Resettlement Policy Framework (RPF) was prepared to meet the World Bank's policy requirements under OP 4.12, on Involuntary Resettlement for the activities in Cote d'Ivoire. A framework has been prepared since the exact activities and the sites have not been identified since the feasibility studies have not been concluded and therefore scope of impacts is not known. The RPF is a guiding document, which presents the project's potential impacts and clarifies the principles and procedures that will be used in preparing a Resettlement Action Plan (RAP) during implementation if land acquisition leading to physical resettlement or economic displacement will occur.

The RPF describes the project and its components, and the potential impacts that may arise from the planned activities. It lays out the legal framework in the country and compares it with OP 4.12 identifying the gaps and measures to bridge such gaps. The RPF details the objectives and principles of preparing, approving and implementing a RAP. Preparation phase includes methods of valuing assets including an entitlement matrix, eligibility criteria for various categories of affected persons, and the cut-off date. The framework also describes the process of implementation, drawing the link with civil works. The RPF describes the consultation process that was undertaken in its preparation as well as how the consultations will be carried out during RAP preparation and implementation phases. During preparation, stakeholder consultations were held with potentially affected people in Kpanda, Groguida and Likpilassie during August 22-30, 2017. Grievance redress mechanism is described to ensure affected people have an accessible method of bringing complaints. The RPF includes institutional responsibilities as well as the funding arrangements. Finally, monitoring arrangements are also explained in the document.

Ultimately, the environmental and social management of the WACA program will be based on the implementation of the safeguarding instruments, namely the Environmental and Social Management Framework (ESMF), the Resettlement Policy Framework (RPF) as well as Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) and Resettlement Action Plan (RAP) once sites are known and investments more specified. Costs of environmental measures totaling 345,000, 000 XOF (US\$ 690,000 USD) are spread over the five (5) years of the WACA Program Funding.

RESUME EXECUTIF

Le Programme de Gestion du littoral Ouest Africain (WACA en Anglais), financé par la Banque mondiale a pour objectif d'Améliorer la gestion des risques naturels et anthropiques communs, en intégrant le changement climatique, affectant les communautés et les zones côtières de la région d'Afrique de l'Ouest., à travers quatre (4) composantes :

- Composante 1 : renforcement de l'intégration régionale et des investissements pour une gestion côtière améliorée ;
- Composante 2 : Renforcement des politiques et institutions nationales et création d'un observatoire;
- Composante 3 : Adaptation aux effets du changement climatique et investissements physiques et socio-économiques ;
- Composante 4 : Appui au fonctionnement de l'Unité de Coordination du Projet.

Il s'agit d'un programme d'une durée de cinq (05) ans qui apportera un financement à 06 pays (Bénin, Côte d'Ivoire, Mauritanie, São Tomé et Príncipe, Sénégal et Togo).

La zone d'intervention du programme en Côte d'Ivoire est localisée dans la Région des Grands Ponts. Elle concerne la commune de Grand-Lahou et certains villages environnants, notamment les villages de Lahou-Kpanda ; Ekpossa ; Likpiassié ; Groguida ; Noumouzou ; Braffedon ancien ; Braffedon nouveau et N'zida Zoukouboli. Quasiment au centre du littoral ivoirien, la ville historique de Grand-Lahou est une presqu'île située à l'embouchure du fleuve Bandama, entre le complexe lagunaire et l'Océan Atlantique. Elle abrite le parc national d'Azagny, un site exceptionnel de biodiversité classé RAMSAR. Son environnement naturel est riche et se compose d'une bande de littoral Atlantique, de lagunes qui le traversent d'Est en Ouest, de forêts denses et de mangroves abritant diverses espèces animales et végétales.

La population de Grand-Lahou est une population qui s'est considérablement accrue au cours des quatre dernières décennies. De 4070 habitants en 1975, elle est passée à 151313 habitants en 2014, soit environ 1 % de la population totale de la Côte d'Ivoire. Le taux de croissance annuelle est établi à 3,73 %. La population rurale s'adonne majoritairement à l'agriculture. Elle pratique également l'activité de pêche à travers les Ghanéens. À Grand-Lahou, près de 7000 ha sont consacrés à la culture de la noix de coco dont 2000 ha en plantation villageoise et 5000 ha en plantation industrielle. Ainsi les populations des villages Noumouzou, Lahou-Kpanda et Groguida installés sur le cordon littoral consacrent leur terre à la culture de la noix de coco.

Le contexte politique et juridique du secteur environnemental et des secteurs d'intervention du programme WACA est marqué par la Politique Nationale Environnementale (PNE 2011), le Plan National de Développement (PND 2016-2020), la Stratégie Nationale de Conservation et d'Utilisation Durable de la Diversité Biologique et la Stratégie Nationale de Gestion des Ressources Naturelles Vivantes.

La mise en œuvre de ces politiques et stratégies ont nécessité la définition préalable d'un cadre institutionnel, législatif et réglementaire dans lequel s'inscrivent désormais les actions environnementales en Côte d'Ivoire. Ainsi, au plan législatif, il a été promulguée le 3 octobre 1996, la Loi n° 96-766 portant Code de l'Environnement et au plan réglementaire le Décret n°96-894 du 8 novembre 1996, déterminant les règles et procédures applicables aux études relatives à l'impact environnemental des projets de développement. D'autres lois pertinentes renforcent ce corpus juridique à savoir: la Loi n°98-755 du 23 décembre 1998 portant Code de l'Eau, la Loi n°2014-138 du 24 mars 2014 portant Code Minier, la Loi n°2014- 427 du 14 juillet 2014 portant Code Forestier et l'article 11 de la constitution de 2016 relative à la réglementation en matière d'expropriation pour cause d'utilité publique ; mais aussi des lois internationales comme les conventions ratifiées et/ou signées par le pays et surtout les politiques de sauvegarde de la Banque mondiale, en l'occurrence, celles déclenchées par le Programme. Ainsi, pour la mise en œuvre du programme WACA, quatre (04) politiques opérationnelles de sauvegardes environnementales et sociales sont déclenchées à savoir : (i) PO 4.01 « Evaluation environnementale » ; (ii) PO 4.04 « Habitats naturels » ; (iii) PO 4.11 « Ressources culturelles physiques » et (iv) PO 4.12 « Réinstallation involontaire ».

Les activités prévues dans le cadre du WACA apporteront des avantages environnementaux et sociaux certains aux populations dans la zone du projet qui se manifestent en termes de :

- une opportunité d'emplois directs et indirects pour les femmes et les jeunes de la région et des autres régions de la Côte d'Ivoire par leur implication dans la réalisation des infrastructures socio-économiques et la création d'activités génératrices de revenu ;
- un développement de grandes et petites entreprises dans la région ;
- Une amélioration de la résilience des populations face au changement climatique ;
- Une augmentation des recettes fiscales ;
- l'amélioration du cadre de vie ;
- la préservation de la santé.

A cela, s'ajoute la réduction des formes de pollutions diverses, la gestion des déchets solides et liquides.

Les activités envisagées dans le cadre du Programme sont susceptibles de générer à la fois des retombées positives sur la situation socio-économique de la zone du projet, mais aussi des impacts négatifs sur les composantes biophysiques et humaines ; en termes de risques technologiques (industriels), de déplacement involontaire des populations et/ou d'activités socio-économiques, perturbation du cadre de vie, génération de déchets solides et liquides, insécurité liée aux travaux, occupation de terrains privés, pollution des ressources naturelles (eau, air, sol). L'enjeu sera donc d'allier à la fois le développement des activités des sous-projets aux exigences de protection et de gestion environnementale et sociale.

Dans tous les cas, les différentes alternatives, l'organisation des travaux et le renforcement de capacités techniques des acteurs permettront de minimiser ces impacts.

Les impacts et risques environnementaux et sociaux énumérés ci-dessus, appellent différentes alternatives ou mesures pour éliminer, réduire ou compenser ces impacts négatifs. Les mesures majeures suivantes ont été identifiées pour la mise en œuvre du CGES, il s'agit entre autres de :

- procéder au choix judicieux et motivé des sites d'implantation ;
- mener une campagne de communication et de sensibilisation avant les travaux ;
- impliquer étroitement les Collectivités territoriales dès la phase d'installation ;
- assurer la collecte et l'élimination des déchets issus des travaux ;
- protéger les écosystèmes environnants (cours d'eau, plans d'eau, sols) ;
- procéder à l'indemnisation et/ou à la compensation des populations en cas de déplacement involontaire et/ou de pertes d'activités socio-économiques.

Le cadre institutionnel de mise en œuvre du CGES fait intervenir plusieurs acteurs et structures techniques dont les plus significatifs sont :

- Comité de Pilotage du Projet (CPP) : Veiller à l'inscription et à la budgétisation des diligences environnementales et sociales dans les Plans de Travail et de Budget Annuel (PTBA) ; Veiller à la mise en place d'une fonction environnementale et d'une fonction sociale au sein du Projet pour gérer les aspects de sauvegardes environnementale et sociale.

- Unité de coordination de WACA : Remplir les fiches de sélection environnementale et sociale et procéder à la détermination des catégories environnementales appropriées, en collaboration avec l'ANDE ; Superviser la réalisation des éventuelles EIES/CIES/PAR/AES et le programme de formation/sensibilisation ; Effectuer également le choix des mesures d'atténuation appropriées en cas de non nécessité d'élaborer des PGES pour les sous-projets de catégorie C ; Assurer la coordination du suivi des aspects environnementaux et

sociaux et l'interface avec les autres acteurs ; Coordonner la mise en œuvre des Programmes d'Information, d'Éducation et de Sensibilisation auprès des collectivités locales bénéficiaires des travaux d'infrastructures afin d'informer sur la nature des travaux et les enjeux environnementaux et sociaux lors de la mise en œuvre des activités du projet.

- Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) : L'ANDE procédera à l'examen et à l'approbation de la classification environnementale des sous-projets ainsi qu'à l'approbation des études d'impact environnemental et social (EIES) et des Constats d'Impact Environnemental et Social (CIES). Elle participera aussi au suivi externe ;

- Services Techniques Déconcentrés (STD) : il s'agit particulièrement des Directions départementales des ministères suivants : MINSEDD, MIRAH, MCLAU, MIE, MEF MSHP et du MIS. Ces directions départementales couvrant la commune de Grand-Lahou seront associées à toutes les activités d'aménagement pendant et ce durant la durée du projet ;

- Mairie de Grand-Lahou : elle participera au suivi environnemental et social à travers sa Direction des Services Techniques en particulier, le service en charge des questions environnementales ;

- Entreprises contractantes (PME) : Exécuter les mesures environnementales et sociales et respecter les directives et autres prescriptions environnementales contenues dans les DAO et les marchés de travaux ; Préparer et mettre en œuvre les PGES -Chantier (PGES-C). À cet effet, les entreprises devront disposer d'un Responsable Hygiène-Sécurité-Environnement.

- Consultants, Bureaux d'études et de contrôle et les ONG spécialisées : Assurer le contrôle de l'effectivité et de l'efficacité de l'exécution des mesures environnementales et sociales et du respect des directives et autres prescriptions environnementales contenues dans les DAO et les marchés de travaux ; Assurer le suivi de la mise en œuvre des PGES-C en ayant dans leur équipe un superviseur spécialisé en Hygiène-Sécurité-Environnement.

· ONG et associations communautaires : En plus de la mobilisation sociale, elles participeront à la sensibilisation des populations et au suivi de la mise en œuvre des PGES à travers l’interpellation des principaux acteurs du WACA.

Dans le cadre de la préparation du CGES, des séances de consultations des parties prenantes ont été réalisées avec les acteurs constitués de responsables administratifs, de structures techniques, et populations dans les localités de Grand-Lahou du 22 au 24 août 2017.

Elles avaient pour objectif d’informer les acteurs sur le projet (objectif, composantes, impacts et mesures d’atténuation et de bonification), recueillir leurs avis et préoccupations et asseoir les bases d’une mise en œuvre concertée et durable des actions prévues par le programme en vue de leur implication dans la prise de décision. Au-delà de l’appréciation du projet, le consensus général s’articulait autour du problème foncier, l’expropriation pour cause d’utilité publique et les pratiques agricoles.

Tableau 9: Matrice des rôles et responsabilités (au regard de l’arrangement institutionnel de mise en œuvre du CGES)

No	Etapes/Activités	Responsable	Appui/Collaboration	Prestataire
1.	Identification de la localisation/site et principales caractéristiques techniques du sous-projet	-Mairie de Grand-Lahou -Préfecture	-Services Techniques départementaux -Bénéficiaire	WACA
2.	Sélection environnementale (Screening-remplissage des formulaires), et détermination du type d’instrument spécifique de sauvegarde	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociale (SSS) du WACA	– Bénéficiaires – Maire de Grand-Lahou – SSE - SSS /WACA -Services Techniques départementaux	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociale (SSS) de WACA
3.	Approbation de la catégorisation par l’ANDE et la Banque	Coordonnateur du Projet WACA	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en Sauvegarde Sociales (SSS) de WACA	<ul style="list-style-type: none"> • ANDE • Banque mondiale
4.	Préparation de l’instrument spécifique de sauvegarde E&S de sous-projet de catégorie A,B ou C			
	Préparation et approbation des TDRs	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociales (SSE) de WACA	Responsable Technique de l’Activité (RTA)	Banque mondiale
	Réalisation de l’étude y compris la consultation publique		-Spécialiste passation de marché (SPM) -ANDE -Mairie de Grand-Lahou	Consultant

No	Etapes/Activités	Responsable	Appui/Collaboration	Prestataire
	Validation du document et obtention du certificat environnemental		-SPM -Mairie de Grand-Lahou	-ANDE -Banque mondiale
	Publication du document		Coordonnateur de WACA	-Média -Banque mondiale
5.	(i) Intégration dans le dossier d'appel d'offres (DAO) du sous-projet, de toutes les mesures de la phase des travaux contractualisables avec l'entreprise ; (ii) approbation du PGES entreprise	Responsable Technique de l'activité (RTA)	-Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociales (SSS) de WACA -SPM	Spécialistes en Sauvegarde Environnementale et Sociale (SSE- SSS)
6.	Exécution/Mise en œuvre des mesures non contractualisées avec l'entreprise de construction	SSE-SSS	-SPM -RTA -Responsable financier (RF) -Mairie de Grand-Lahou -Autre	-Entreprise des travaux -Consultant -ONG -Autres
7.	Surveillance interne de la mise en œuvre des mesures E & S	SSE-SSS/WACA	-Spécialiste en Suivi-Evaluation (S-SE) -RF -Mairie de Grand-Lahou	Bureau de Contrôle
	Diffusion du rapport de surveillance interne	Coordonnateur de WACA	SSE -SSS/WACA	SSE -SSS/WACA
	Surveillance externe de la mise en œuvre des mesures E & S	ANDE	SSE -SSS/WACA	
8.	Suivi environnemental et social	SSE -SSS/WACA	-ANDE -Mairie -Bénéficiaires	-Centres et Laboratoires spécialisés - ONG
9.	Renforcement des capacités des acteurs en mise en œuvre E & S	SSE -SSS/WACA	-Autres SSE-SSS -SPM -RF	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants • Structures publiques compétentes

No	Etapes/Activités	Responsable	Appui/Collaboration	Prestataire
10.	Audit de mise en œuvre des mesures E & S	SSE -SSS/WACA	-SSE-SSS -SPM -ANDE -Maire de Grand-Lahou	Consultants

Les rôles et responsabilités tels que décrits ci-dessus seront intégrés dans le manuel d'exécution du projet (MEP).

Un Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) a été également préparé pour le projet en Côte d'Ivoire pour répondre aux exigences de Politique Operationelle PO 4.12 sur la Réinstallation Involontaire. Ce cadre a été préparé parce que le choix du site pour les investissements ainsi que leur étendue n'est pas connu en ce moment, et les études de faisabilité ne seront pas complétés que pendant la mise en œuvre du projet. Le CPR servira comme un document de feuille de route pour guider la préparation des Plans d'Actions de Réinstallation (PARs) pendant la mise en œuvre du projet, ou nécessaire. Le CPR présente le projet et ses composants ainsi que les impacts potentiels sur le plan social et donne les spécifications sur les principes et procédures à suivre pendant la préparation des PAR éventuels.

Le CPR établit le cadre juridique dans le pays et fait la comparaison avec la PO 4.12 en identifiant les lacunes et les mesures pour combler ces lacunes. Le CPR détaille les objectifs et les principes de préparation, d'approbation et de mise en œuvre d'un PAR. La phase de préparation comprend des méthodes d'évaluation des actifs, y compris une matrice des droits, des critères d'éligibilité pour diverses catégories de personnes touchées et la date limite/date butoir pour éligibilité. Le cadre décrit également le processus de mise en œuvre du PAR, en faisant le lien avec les travaux de génie civil. Le CPR décrit le processus de consultation qui a été entrepris dans sa préparation ainsi que la manière dont les consultations seront menées pendant les phases de préparation et de mise en œuvre du PAR. Pendant la préparation, des consultations des parties prenantes ont été organisées avec les personnes potentiellement affectées à Kpanda, Groguida et Likpilassie du 22 au 30 août 2017. Le mécanisme de règlement des plaintes est décrit pour s'assurer que les personnes affectées disposent d'une méthode accessible pour porter plainte. Le CRP comprend les responsabilités institutionnelles ainsi que les modalités de financement. Enfin, les modalités de surveillance sont également expliquées dans le document.

En définitive, la gestion environnementale et sociale du programme WACA sera basée sur la mise en œuvre des instruments de sauvegarde à savoir le Cadre de Gestion environnementale et Sociale (CGES) qui sera complété par le Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) préparé en document séparé ainsi que les études d'impact environnemental et social (EIES), des Constats d'Impact Environnemental et Social (CIES) et des Plans d'Actions de Réinstallation (PAR) lorsque les sites auront été formellement identifiés et les investissements plus maîtrisés.

Les coûts des mesures environnementales, d'un montant global de 345 000 000 FCFA (soit 690 000 USD) sont étalés sur les cinq (05) années du Financement du Programme WACA.

Mauritania

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

Honneur – Fraternité - Justice

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE (MEDD)

WEST AFRICA COASTAL AREAS (WACA)

MAURITANIA

RESILIENCE INVESTMENT PROJECT

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT FRAMEWORK

Octobre 2017

Page **30** of **99**

EXECUTIVE SUMMARY

The Government of Mauritania, with the support of the World Bank, is in the process of preparing the WACA Project, which essentially aims at carrying out investment projects with a view to helping the country to harmonize the management of infrastructure and natural resources and increase their resilience to climate change in general, coastal erosion and flooding in particular. It provides technical assistance aimed at identifying threats to the inhabitants, ecosystems and economic assets of the coastal region and, on the other, to highlighting the multispectral measures that can address them: soil management and spatial planning, infrastructure and management of natural habitats, pollution control, among others.

The components of the project at national level are: "Socio-economic investments"; "Observatory and warning systems" and "Project preparation and management". Sub-projects that will be funded under the WACA Project could have adverse impacts on the environmental and social components and thus require the implementation of operational guidelines for environmental and social protection.

It is in this context that this Environmental and Social Management Framework (ESMF) has been prepared to ensure that the environmental and social concerns of the Project's activities are adequately addressed from planning to implementation and monitoring / evaluation. The purpose of the ESMF is to guide the Project in environmental and social matters.

The project's intervention zone comprises the coastline with about 720km spread over eight (08) communes in eight (08) Moughataas and five (05) Wilayas. In this zone, the environmental and social problems arise in terms of the inadequacies of urban planning and the anarchic occupation of the urban space (presence of numerous camps, workshops and commerce), land constraints (inadequacies of communal reserves); but, also lack of basic services (domestic wastewater management, flood management, solid waste management) and a serious lack of socio-economic infrastructure (schools, health centers, markets, AEP networks, etc.).

However, the policy, legislative and regulatory framework of the WACA Project's environmental sector and sectors of intervention is marked by the existence of strategic planning documents (National Environmental Action Plan, NSDS, SCAPP, etc.) as well as legislative and regulatory texts (Environmental Protection Act 2000-045, Decree 105-2007 on ESIA, etc.). National Environmental Assessment legislation provides a categorization similar to World Bank policy 4.01, but the procedure for such classification is not determined (only a list of projects subject to ESIA is available depending on the type).

At the institutional level, efforts should be made to integrate environmental and social aspects into the preparation, implementation and monitoring of projects, as well as capacity and coordination. This context should therefore be strengthened within the framework of the WACA Project. The following table describes the schema of environmental and social management:

N	Steps /activities	Responsible	Assistance/collaboration	Provider
1	Identification of the location/site and main technical characteristics of sub project	Wilaya Commune	-Local and regional technical Services -Beneficiaries	WACA
2	Environmental screening (writing the form) and determination specific Safeguard type of instrument	Specialist in Environmental Safeguard SES and Specialist in Social Safeguard SSS of WACA	-Beneficiaries -Municipality -SES SSS WACA -Technical Services	Specialist in Environmental Safeguard SES and Specialist in Social Safeguard SSS of WACA
3	Approving the categorization by DCE and the Bank	Coordinator of the WACA Project	Specialist in Environmental Safeguard SES and Specialist in Social Safeguard SSS of WACA	-WACA - World Bank
4	Preparing the specific instrument of Environmental and Social Safeguard of the subprojects of categories A B C			
	Preparing and approving the ToR	Specialist in Environmental Safeguard SES and Specialist in Social Safeguard SSS of WACA	Technical responsible of the activity	- DCE - World Bank
	Achievement of the study including public consultations		Specialist of procedures markets SPM DCE municipality	Consultant
	Validation of the document and obtaining the environmental certificate		SPM Municipality	- DCE - World Bank
	Diffusion of the document		Coordinator of the WACA Project	- Media - World Bank
5	Including the environmental and social guidelines in the DAO of sub project Approving the Environmental and Social Management Plan-Works	Technical responsible of the activity	Specialist in Environmental Safeguard SES and Specialist in Social Safeguard SSS of WACA SPM	Specialist in Environmental and Social Safeguard SES SSS
6	Execution/Implementing ,measures non included	SES -SSS	SPM	Company of Works

	in the contract with the Works company		TRA FR Municipality	Consultant NGO Others
			Other	
7	Internal monitoring of the measures Implementation E/S	AMS SSS /WACA	Specialist in Follow-up and Assessment • <u>FR</u> • <u>Municipality</u>	Bureau of control
	Diffusion of the internal monitoring report	Coordinator of WACA	AMS SSS /WACA	SSE –SSS/PAPS
	External monitoring of the measures Implementation E/S	DCE	AMS SSS /WACA	Bureau of Control
8	Environmental and social monitoring	AMS SSS /WACA	• <u>DCE</u> • <u>Municipality</u> • <u>Beneficiaries</u>	• <u>NGO</u> • <u>Consultants</u>
9	Reinforcing capacities of actors in E/S Implementation	AMS SSS /WACA	• <u>Others SSE-SSS</u> • <u>SPM</u> • <u>RF</u>	• <u>Consultants</u> • <u>Concerned public structures</u>
10	Audit of measures E/S implementation	AMS SSS /WACA	• <u>SSE-SSS</u> • <u>SPM</u> • <u>DCE</u> • <u>Maire</u>	• <u>Consultants</u>

The roles and responsibilities as identified above will be integrated in the execution manual of the project.

Due to the environmental and social impacts that may result from the implementation of its activities, the WACA Program will take into account four (4) World Bank safeguard policies, specifically, PO 4.01 "Environmental Assessment"; P.O 4.11 "Physical Cultural Resources"; P.O 4.12 "Involuntary Resettlement"; P.O 4.4 Natural habitats. Apart these 4 policies no other World Bank operational policies are triggered by WACA-Mauritania Project. For the WACA Project's activities that may lead to population displacements or loss of activities, a Resettlement Policy Framework (RPF) has been developed.

The most significant environmental and social impacts will be manifested through the implementation of positive impacts of the project. Indeed, the project can generate significant positive effects by improving knowledge and practices on climate resilience at the coastal level with an interest in against erosion, floods, pollution and restoration of ecosystems. In addition, WACA's development of production, services and poverty reduction activities through IGAs will lead to an increase in household incomes, which will enable the population to meet basic needs, including schooling their children, access to health care, etc

The implementation of the work will result in improved well-being, favorable conditions for the development of small enterprises and the creation of local jobs. To improve the framework and living conditions, the sub-projects will nevertheless contribute to the exacerbation of the deterioration of the living environment if accompanying provisions are not taken.

The ESMF provides these accompanying measures to limit possible nuisances. The negative environmental and social impacts of the project will come mainly from the construction work which may result in: soil erosion (in dune zones), soil and water pollution, water; overexploitation of natural resources: disturbance of the living environment (waste from work), socio-economic activities and livelihoods on the right-of-way (workshops, garages, shops, etc.); traffic disturbance, noise, dust, risk of accidents; risks related to STI / HIV-AIDS, waste generation; occupation of private land; the risk of vandalism on the built infrastructure and also frustration in case of non-use of local labor.

However, it should be noted that in multifunctional coastal areas, the effects of climate change are not compartmentalized. Governance should therefore focus on dialogue and accountability of the various categories of actors and the need to regularly adjust adaptation approaches in line with the evolution of knowledge that requires the establishment of a fundamental part of the ESMF is the screening process, which will enable project management institutions to determine the category (A, B or C) of the sub-project; the category will determine the environmental procedures to be followed (full ESIA / simplified ESIA / no procedure required) with special attention to the requirements of the Safeguard Policies resulting from the WACA project –Mauritania.

To strengthen WACA's environmental and social management, the ESMF provides for: (i) Mitigation measures for the impacts of the work, including the Environmental Guidelines for Contractors and the applicable Health, Safety and Environmental Guidelines; (ii) Measures in the case of archaeological finds; (iii) Institutional strengthening measures (Strengthening of the PMU's environmental expertise to ensure the preparation and implementation of the Project, (iv) Technical strengthening measures (Provision for the implementation of ESIA's) and Evaluation of Project Activities (v) Informing stakeholders involved in project implementation and public awareness Environmental assessments for Project activities should be in accordance with national environmental legislation and with the guidelines of the World Bank (VI) including the environmental and social guidelines into the bidding documents and the markets of the contractors companies.

During the consultations, the populations expressed interest in the project and their desire to benefit from the positive impacts on the coast through the scheduled actions and asked to take their opinions into account in these are mainly disparities and shortcomings in access to social services (drinking water), degradation of the living environment and the environment (threats from the destruction of the dune cordon with the risk of flooding, erosion, pollution, defects housing, waste management and the absence of sewage and sanitation systems, etc.) and the vulnerability of young people and women to poverty (unemployment and underemployment of these groups).

A Resettlement Policy Framework (RPF) was prepared to meet the World Bank's policy requirements under OP 4.12, on Involuntary Resettlement for the activities in Mauritania. A framework has been prepared since the exact activities and the sites have not been identified since

the feasibility studies have not been concluded and therefore scope of impacts is not known. The RPF is a guiding document, which presents the project's potential impacts and clarifies the principles and procedures that will be used in preparing a Resettlement Action Plan (RAP) during implementation if land acquisition leading to physical resettlement or economic displacement will occur.

The RPF describes the project and its components, and the potential impacts that may arise from the planned activities. It lays out the legal framework in the country and compares it with OP 4.12 identifying the gaps and measures to bridge such gaps. The RPF details the objectives and principles of preparing, approving and implementing a RAP. Preparation phase includes methods of valuing assets including an entitlement matrix, eligibility criteria for various categories of affected persons, and the cut-off date. The framework also describes the process of implementation, drawing the link with civil works. The RPF describes the consultation process that was undertaken in its preparation as well as how the consultations will be carried out during RAP preparation and implementation phases. During preparation, stakeholder consultations were held with potentially affected people in the regions of Trarza, Nouakchott-Ouest, Nouakchott-Sud, Dakhlet, Nouadhibou, and Inchiri during August 15-30, 2017. Grievance redress mechanism is described to ensure affected people have an accessible method of bringing complaints. The RPF includes institutional responsibilities as well as the funding arrangements. Finally, monitoring arrangements are also explained in the document.

Management of the environmental and social aspects of the Project, a Plan of Consultation and a Monitoring Plan have been proposed in the ESMP that will be implemented under the coordination of the PMU.

The overall cost of implementing the ESMP is estimated at 241. 400.000 ouguiyas equivalent to 680.000 USD to be included in project costs.

Taking all in account the environmental and social management of WACA will be based on the implementation of this Environmental and Social Management Framework (ESMF) which will be completed by the Reinstallation Policy Framework (RPF) prepared as a separate document. In addition to both documents there will be the Environmental and Social Impacts Assessments as well as the Resettlement Action Plan (RAP) when the sites will be definitively identified and the investments well refined.

RESUME EXECUTIF

Le Gouvernement mauritanien, avec l'appui de la Banque mondiale, est en phase de préparer le Projet WACA qui ambitionne pour l'essentiel la réalisation de projets d'investissements dans le but d'aider le pays à harmoniser la gestion des infrastructures et des ressources naturelles et d'accroître leur résilience au changement climatique en général, et à l'érosion côtière et aux inondations en particulier.

Il fournit une assistance technique qui vise, d'une part, à déterminer les menaces qui pèsent sur les habitants, les écosystèmes et les actifs économiques du littoral et, d'autre part, à mettre en évidence

les mesures multisectorielles qui peuvent y remédier : gestion des sols et aménagement du territoire, infrastructures et gestion des habitats naturels, lutte contre la pollution, entre autres.

Le projet au niveau national comprend 3 composantes que sont : « **Politiques et Institutions** » ; « **Investissements socio-économiques** » ; « **Observatoire et systèmes d’alerte** » et « **Préparation et gestion du projet** »

Les sous-projets qui seront financés dans le cadre du Projet WACA auront certes des impacts positifs mais pourraient également engendrer des impacts négatifs sur le milieu environnemental et social.

C’est donc dans le but de prendre en charge de façon adéquate les effets pervers potentiels liés à la réalisation des investissements projetés que le présent Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES) a été préparé. Autrement dit, il vise à faire en sorte que les préoccupations environnementales et sociales des activités du Projet soient bien prises en compte depuis la planification, jusqu’à la mise en œuvre et le suivi/évaluation. Le but du CGES est d’orienter le Projet en matière environnementale et sociale.

La zone d’intervention du Projet comprend le littoral avec environ 720km répartis sur huit (08) communes dans neuf (08) Moughataas et cinq (05) wilayas. Dans cette zone, la problématique environnementale et sociale se pose en termes d’insuffisances de la planification urbaine et de l’occupation anarchique de l’espace urbain (présence de nombreux campements, ateliers et commerce), de contraintes foncières (insuffisances des réserves communales) ; mais aussi de déficience des services de base (gestion des eaux usées domestiques, gestion des inondations, gestion des déchets solides) et d’un manque criard d’infrastructures socioéconomiques (écoles, centres de santé, marchés, réseaux AEP, etc.).

Le contexte politique, législatif et réglementaire du secteur environnemental et des secteurs d’intervention du Projet WACA est marqué par l’existence de documents de planification stratégiques (Plan d’Action National pour l’Environnement, SNDD, SCAPP, etc.) ainsi que des textes pertinents au plan législatif et réglementaire (Loi de protection de l’environnement 2000-045, décret 105-2007 sur les EIES, etc.).

La législation nationale en matière d’évaluation environnementale prévoit une catégorisation similaire à la politique PO4.01 de la Banque mondiale, mais la procédure devant aboutir à cette classification n’est pas déterminée (il existe seulement une liste de projets soumis aux EIES selon le type).

Au niveau institutionnel, des efforts devront être entrepris en termes d’intégration des aspects environnementaux et sociaux dans la préparation, la mise en œuvre et le suivi des sous-projets, mais aussi de capacités et de coordination.

Le tableau présente le schéma de la gestion environnementale et sociale.

No	Etapes/Activités	Responsable	Appui/Collaboration	Prestataire
1.	Identification de la localisation/site et principales caractéristiques techniques du sous-projet	<ul style="list-style-type: none"> • Wilaya • communes 	<ul style="list-style-type: none"> • Services Techniques départementaux et régionaux • Bénéficiaire 	<ul style="list-style-type: none"> • WACA
2.	Sélection environnementale (Screening-remplissage des formulaires), et détermination du type d'instrument spécifique de sauvegarde	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociale (SSS) de WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Bénéficiaire • Mairie • SSE - SSS WACA • Services Techniques 	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociale (SSS) de WACA
3.	Approbation de la catégorisation par la DCE et la Banque	Coordinatrice du Projet WACA	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en Sauvegarde Sociale (SSS) de WACA	<ul style="list-style-type: none"> • WACA • Banque mondiale
4.	Préparation de l'instrument spécifique de sauvegarde E&S de sous-projet de catégorie A,B ou C			
	Préparation et approbation des TDR	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociale (SSE) de WACA	Responsable technique de l'activité (RTA)	<ul style="list-style-type: none"> • DCE • Banque mondiale
	Réalisation de l'étude y compris consultation du public		Spécialiste passation de marché (SPM); DCE ; Mairie,	Consultant
	Validation du document et obtention du certificat environnemental		SPM, Mairie	<ul style="list-style-type: none"> • DCE, • Banque mondiale
	Publication du document		Coordinatrice de WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Média ; • Banque mondiale
5.	(i) Intégration des clauses environnementales et sociales dans le dossier d'appel d'offres (DAO) du sous-projet ; (ii) approbation du PGES-chantier	Responsable Technique de l'Activité (RTA)	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en sauvegarde sociales (SSS) de WACA • SPM 	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialistes en Sauvegarde Environnementale et Sociale (SSE- SSS)
	Exécution/Mise en œuvre des mesures non contractualisées avec	SSE-SSS	<ul style="list-style-type: none"> • SPM • RTA 	<ul style="list-style-type: none"> • Entreprise des travaux • Consultant • ONG

No	Etapes/Activités	Responsable	Appui/Collaboration	Prestataire
6.	l'entreprise de construction		<ul style="list-style-type: none"> • Responsable financier (RF) • Mairie • Autre 	<ul style="list-style-type: none"> • Autres
7.	Surveillance interne de la mise en œuvre des mesures E&S	SSE-SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Spécialiste en Suivi-Evaluation (S-SE) • RF • Mairie 	Bureau de Contrôle
	Diffusion du rapport de surveillance interne	Coordinatrice de WACA	SSE -SSS/WACA	SSE -SSS/PAPSE
	Surveillance externe de la mise en œuvre des mesures E&S	DCE	SSE -SSS/WACA	Bureau de Contrôle
8.	Suivi environnemental et social	SSE -SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> • DCE • Mairie • Bénéficiaire 	<ul style="list-style-type: none"> • ONG • Consultants
9.	Renforcement des capacités des acteurs en mise en œuvre E&S	SSE -SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Autres SSE-SSS • SPM • RF 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants • Structures publiques compétentes
10.	Audit de mise en œuvre des mesures E&S	SSE -SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> • SSE-SSS • SPM • DCE • Maire 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants

Les rôles et responsabilités tels que décrits ci-dessus seront intégrés dans le manuel d'exécution du projet (MEP).

Du fait des impacts environnementaux et sociaux pouvant résulter de la mise en œuvre de ses activités, le Projet WACA tiendra compte de quatre (4) politiques de sauvegarde de la Banque mondiale, précisément, PO 4.01 « Evaluation Environnementale » ; PO 4.04 « Habitats naturels » ; PO 4.11 « Ressources Culturelles Physiques » et PO 4.12 « Réinstallation Involontaire ». Les autres politiques opérationnelles ne sont pas applicables au présent Projet WACA –Mauritanie.

Les impacts environnementaux et sociaux positifs les plus significatifs du projet portent sur l'amélioration des connaissances et des pratiques en matière de résilience aux changements climatiques au niveau du littoral avec un intérêt à la lutte contre l'érosion, les inondations, les pollutions et la restauration des écosystèmes. De plus, le développement dans le cadre du WACA des activités de production, de services et de lutte contre la pauvreté à travers les AGR, entrainera une augmentation des revenus des ménages ce qui permettra à la population de faire face aux besoins fondamentaux notamment la scolarisation de leurs enfants, l'accès aux soins

de santé, etc. La réalisation des travaux va se traduire par une amélioration du bien-être, des conditions favorables au développement des petites entreprises et la création d'emplois locaux.

S'il est vrai que la réalisation des activités du programme WACA est associée à des impacts positifs indéniables, il n'en demeure pas moins, que ces investissements peuvent aussi engendrer des impacts négatifs qu'il convient d'anticiper.

Les impacts environnementaux et sociaux négatifs du programme proviendront surtout des travaux de construction pouvant entraîner : l'érosion du sol (en zones dunaires), la pollution du sol et de l'eau ; la surexploitation des ressources naturelles, la perturbation du cadre de vie (déchets issus des travaux), d'activités socio-économiques et de moyens d'existence situés sur les emprises (ateliers, garages, commerces, etc.), la gêne de circulation, le bruit, les poussières, les risques d'accident, les risques liés aux IST/VIH SIDA,; l'occupation de terrains privés ; les risques de vandalisme sur les infrastructures construites et aussi de frustration en cas de non utilisation de la main d'œuvre locale.

Cependant, il faut noter que dans des espaces côtiers multifonctionnels, les effets du changement climatique ne sont pas cloisonnés. De ce fait, la gouvernance doit viser à privilégier le dialogue et la responsabilisation des différentes catégories d'acteurs, et la nécessité d'ajuster régulièrement les démarches d'adaptation en fonction de l'évolution des connaissances nécessitant la mise en place de mécanismes de prise de décision rapides et transparents.

Une partie fondamentale du CGES est le processus de sélection des sous-projets (« screening »), qui permettra aux institutions chargées de la conduite du projet de déterminer la catégorie environnementale (A, B ou C) des sous-projets puis le type d'évaluation environnementale à conduire (EIES / NIES/ pas de procédure nécessaire) avec une attention spéciale aux exigences des politiques opérationnelles de sauvegarde déclenchées par le projet WACA-Mauritanie.

Afin de garantir une gestion environnementale et sociale appropriée du WACA, le CGES a prévu : (i) des mesures d'atténuation des impacts négatifs des travaux. Celles-ci seront mises en œuvre à travers l'application des Directives sur l'Hygiène, l'Environnement et la Sécurité de la Banque mondiale du 30 avril 2007; (ii) des mesures en cas de découvertes archéologiques ; (iii) des mesures de renforcement institutionnel (Renforcement de l'expertise environnementale de la UGP qui assure la préparation et mise en œuvre du Projet ; (iv) des mesures de renforcement technique (Provision pour la réalisation des EIES/NIES ; Suivi et Evaluation des activités du Projet ; (v) L'information des acteurs impliqués dans la mise en œuvre du projet et la sensibilisation des populations (vi)l'insertion de clauses environnementales et sociales dans les Dossiers d'Appel d'Offres(DAO) et les marchés des entreprises contractantes.

Les consultations menées sur le terrain ont permis de mesurer l'intérêt que les populations accordent au projet et leur souhait de bénéficier des impacts positifs y relatifs à travers les actions programmées. Par ailleurs, ces différentes consultations ont permis de recueillir les commentaires, les avis et les suggestions/recommandations de ces populations qui, ont demandé leur prise en compte dans le processus décisionnel. Il s'agit principalement des disparités et déficits dans l'accès aux services sociaux (eau potable quasi-inexistante sur le littoral, santé, éducation,

électrification) ;de la dégradation du cadre de vie et de l'environnement (menaces de la destruction du cordon dunaire avec risques d'inondation, l'érosion, les pollutions, le défaut de lotissement, la gestion des ordures et l'absence de réseaux d'égouts et d'assainissement, etc.) et de la vulnérabilité des jeunes et des femmes à la pauvreté (chômage et sous-emploi de ces groupes).

Un Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) a été également préparé pour le projet en Mauritanie pour répondre aux exigences de Politique Operationelle PO 4.12 sur la Réinstallation Involontaire. Ce cadre a été préparé parce que le choix du site pour les investissements ainsi que leur étendue n'est pas connu en ce moment, et les études de faisabilité ne seront pas complétées que pendant la mise en œuvre du projet. Le CPR servira comme un document de feuille de route pour guider la préparation des Plans d'Actions de Réinstallation (PARs) pendant la mise en œuvre du projet, ou nécessaire. Le CPR présente le projet et ses composants ainsi que les impacts potentiels sur le plan social et donne les spécifications sur les principes et procédures à suivre pendant la préparation des PAR éventuels.

Le CPR établit le cadre juridique dans le pays et fait la comparaison avec la PO 4.12 en identifiant les lacunes et les mesures pour combler ces lacunes. Le CPR détaille les objectifs et les principes de préparation, d'approbation et de mise en œuvre d'un PAR. La phase de préparation comprend des méthodes d'évaluation des actifs, y compris une matrice des droits, des critères d'éligibilité pour diverses catégories de personnes touchées et la date limite/date butoir pour éligibilité. Le cadre décrit également le processus de mise en œuvre du PAR, en faisant le lien avec les travaux de génie civil. Le CPR décrit le processus de consultation qui a été entrepris dans sa préparation ainsi que la manière dont les consultations seront menées pendant les phases de préparation et de mise en œuvre du PAR. Pendant la préparation, des consultations des parties prenantes ont été organisées avec les personnes potentiellement affectées aux régions de Trarza, Nouakchott-Ouest, Nouakchott-Sud, Dakhlet, Nouadhibou, et Inchiri pendant le 15-30 aout, 2017. Le mécanisme de règlement des plaintes est décrit pour s'assurer que les personnes affectées disposent d'une méthode accessible pour porter plainte. Le CRP comprend les responsabilités institutionnelles ainsi que les modalités de financement. Enfin, les modalités de surveillance sont également expliquées dans le document.

Pour mieux optimiser la gestion des aspects environnementaux et sociaux du Projet, il a été proposé dans le PGES, un Plan de consultation et un Plan de Suivi qui seront exécutés par la coordination de l'UGP. Le coût global de mise en œuvre du PGES est estimé à 241.400.000 UM, soit l'équivalent de 680.000 USD à intégrer dans les coûts du projet.

Tout bien considéré, la gestion environnementale et sociale de WACA sera basée sur la mise en œuvre du présent Cadre de Gestion environnementale et Sociale (CGES) qui, sera complété par le Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) préparé en document séparé. A ces deux documents, s'ajouteront les Etudes et Notices d'Impact Environnemental et Social (EIES/NIES) et des Plans d'Action de Réinstallation (PAR) lorsque les sites auront été identifiés, et les investissements mieux affinés.

Sao Tome and Principe

**Governo da República Democrática
de São Tomé e Príncipe**

**WEST AFRICA COASTAL AREAS (WACA)
SAO TOME AND PRINCIPE
RESILIENCE INVESTMENT PROJECT**

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT FRAMEWORK

Outubro de 2017

Executive Summary

“West Africa Coastal Area Management Program - Adaptation to Climate Change on Coastal Zones Phase II (WACA - PAMCZC II)

The World Bank is supporting the Government of São Tomé e Príncipe to implement a second phase of previous project PAMCZC I (2011-2017), ensuring continuity and expanding ongoing activities.

The second phase, WACA-PAMCZC II project is part of the West African coastal zone resilience investment project (WACA-RP). The main objective of this regional project is to improve the management of the shared risks of natural and man-made disasters, including climate change, in specific areas and communities in Western Africa. In the first stage, the project covers 6 countries (Mauritania, Senegal, Ivory Coast, Togo, Benin and Sao Tome and Principe).

The project also aims to contribute to the identification and management of risks (such as coastal erosion) that are becoming more acute due to human actions, such as the expansion of the settlements close to the sea, or the extraction of aggregates. In the longer term, WACA-PAMCZC II aims to contribute to the development of an integrated system for strengthening the resilience of coastal communities, considering the various aspects of resilience (social, economic, behavioral, physical and environmental dimensions).

The main objective of the PAMCZC I was to increase the adaptability of vulnerable coastal communities to the adverse impacts of climate variability and changes. WACA-PAMCZC II aims to consolidate this adaptive capacity while reducing the vulnerability of coastal communities in the

face of extreme events associated with climate change.

The projected time horizon for WACA-PAMCZC II is the period between 2018 and 2022.

II. Structure of the project

WACA -PAMCZC II is structured in four components. The first component, "Reinforcement of Regional Integration”, aims to support international dialogue in the region, the harmonization of legislations, the exchange of political and technical experiences and to strengthen the common vision for the integrated management of the coastal zones in Western Africa.

In addition to the regional component, three components will have activities implemented at the national and local levels. These specific national activities include:

II.ii. Component 2. Reinforcement of national policies, institutions and technical systems

II.ii.i. Sub-Component 2.1. Support for Adaptive Coastal Policies

This sub-component includes technical and legal assistance, studies, and workshops to support policy reforms that promote more sustainable and adaptive management of the coastline by financing:

a) Study of alternatives to the extraction of sands and aggregates on the coastline - elaboration of a technical, economic, social and environmental studies of the various alternatives to the use of beach sand as construction material (including alternatives such as adobe, ferro-cimento, deep sea dredging, etc.). This study would support the implementation of the new decree-law on the extraction of aggregates, which the Government hopes to approve in 2018.

b) Harmonization of coastal zone regulations and policies

c) Support to the legislative reforms to promote maritime safety;

d) Reinforcement of the capacity of the members of the Government involved in the management of disasters and climate change, to allow them to benefit from international experiences and share their lessons learnt

e) Support to the monitoring of coastal zones through the observatory of the environment, which would carry out regular reports on the state of the coast

II.ii.ii. Sub-Component 2.2. Strengthening the Coastal Early Warning System

This sub-component will focus primarily on the remaining gaps of the coastal early warning system, which have not been covered during the first phase or by the UNDP /LDCF SAP Project.

In order to ensure an effective complementarity between projects, the respective annual plans will be discussed with the SAP project team, in coordination with the National Meteorological Institute and to the Civil Protection Agency, CONPREC.

a) Complete the coverage of the monitoring of the sea conditions around São Tomé and Príncipe, through the installation of two new marine stations, with probable localization in Ilhéu das Rolas (the southernmost tip of STP) and Príncipe Island (to the north), as most of the waves come from the south.

b) Improve the ability of the NMI to forecast dangerous conditions of the sea by providing technical assistance to integrate dynamic modeling of storm surges, long waves and their combination with the tide into the early warning system.

- c) Reinforce the capacity building, through post-graduate (MSc level) and short-term training in marine meteorology and hydro-meteorology
- d) Continue to improve the last mile early warning messages and outreach to coastal communities and fishers (e.g. through FrontlineSMS).
- e) Strengthen the data sharing system between NMI, the hydrology institute, CONPREC and the Capitania, to ensure the dissemination of important information in the preparation and management of disasters.

II.ii.iii. Sub-Component 2.3 – Strengthening the Maritime Security System

This sub-component would expand the Safety at sea program initiated during the first phase project to cover the majority of the 3,250 artisanal fishers registered in 2016. It would also continue to reinforce behavioral change of the artisanal fishers towards safer practices at sea through a mixture of positive reinforcement (peer to peer learning, sensitization, and training), reinforced monitoring and incentives.

This sub-component would be managed with a close collaboration between the Project Management Unit, the direction of fisheries, MARAPA and the Port Authority/Coast guards and will

- a) Reinforce the formation and sensitization of fishers, with an increased involvement of animators from the communities, exchange of experience and awareness campaigns.
- b) Complete the distribution of the basic safety at sea equipment for about 1,500 artisanal fishers which have not yet benefited from the program. The equipment which would be mandatory in the short future with the new regulation (e.g. life jackets, first aid kits, water containers) would be distributed free of charge to the remaining fishers, but the less essential materials or the ones for substitution will be channeled through the Direction of fisheries to promote their management through local association of fishermen.
- c) Provide materials and equipment to support the registration and monitoring of canoes, such as painting, and for the overall safety, such as the replacement of the LED bulbs for lighthouses.
- d) Support, through technical assistance and for the operational costs, to the improvement of the monitoring and evaluation of the accidents at sea, the change of the culture and practice in safety and the improvements of the registration of fishermen and boats by categories of risks. Also, some operation costs for the monitoring patrols during the most dangerous months (but budgets for search and rescue, would however remain a responsibility of the State)

II.iii. Component 3 – Coastal Resilience for Vulnerable Communities

This component is structured into three main sub-components and will cover about 10 of the

most vulnerable coastal communities in São Tomé and Príncipe, with about 6 new communities joining the 4 pilot communities covered during PAMCZC I.

II.iii.i. Sub-Component 3.1 Support for Vulnerable Coastal Communities

This subcomponent would aggregate all studies, technical assistance, and support to target coastal communities in this second phase, including:

- a) Finance geomorphological studies and detailed design of adaptation options in the target communities;
- b) Strengthen risk committees and communitarian associations, for the risk-based participatory mapping and planning, maintenance of adaptation option and management of disasters.
- c) Reinforce the links between the activities of the project and the social protection program to assist the most vulnerable in registering to social programs and in accessing social safety nets, and to promote cash-for-works for communitarian public works and especially women's participation; but also with other districts' program for development.
- d) Establish partnerships with private sector and key development partners to increase livelihood opportunities– such as with Príncipe Trust/HBD on tourism, and with PRIASA on fisheries.
- e) Specialized support to community expansion areas on spatial planning and use of sustainable methods of construction;
- f) Exchange of experiences and dissemination of lessons learned.

II.iii.ii. Sub-Component 3.2 Coastal Adaptation in Vulnerable Communities

This sub-component would include the risk reduction activities. For the coastal protection, the preference would be given to options vegetative or natural (such as beach nourishment), through small communities' projects, with the adoption of structural options, as part of hybrid solutions, when deemed indispensable. This sub-component will fund works, supplies and small grants in support of the following adaptation options:

- a) Medium-scale coastal adaptation, including beach nourishment, improved drainage, breakwaters and coastal and river bank revetments, when necessary.
- b) Community-based adaptation, including beach stabilization and revegetation, mangrove replantation, garbage removal, routine maintenance of protection works (in collaboration with district governments), and awareness activities organized through the community risk committees

II.iii.iii. Sub-Component 3.3. Voluntary Relocation of Vulnerable Communities in Safer Areas

In communities where households face high risks of coastal or river flooding, and where they wish to voluntarily move to safer areas, the project would help them to select a safer expansion

area – preferably adjacent to the community to preserve livelihood and social links. Based on the participatory pilots developed on the first phase project, it would provide:

- a) Compensation to affected people in the expansion areas, who may have to provide land or lose agricultural crops or means of livelihood;
- b) Secure titling for people living in areas at high risk, who would be given preferential access to expansion area lots to build new homes;
- c) Assist the most vulnerable households with the full costs (estimated at US\$6,000/house) of rebuilding a secure house in the expansion area, using sustainable materials and community labor;
- d) Partial assistance to other households at risk (equivalent to the cost of materials (25% of the total cost, or US\$1,500/house) to rebuild their houses in the expansion area;
- e) The construction or rehabilitation of public infrastructures to support the expansion area, to serve as a pole of attraction for future settlement, and in accordance with the development of the communities and their priorities
- f) Gradual conversion of the areas at risk into green or recreational spaces, for the enjoyment of the community (while avoiding permanent habitation) – this could include revegetation of the area or design of open-air community areas.

II.iv. Component 4. Project Management

This component will include the support for the project management, including the operational costs associated with the project direction, procurement, finance management, communication administration, monitoring and evaluation (mid-term and at the end), audit and social and environmental safeguards. In view of the challenges raised by the project, a sociologist will be hired full-time, some technical audits done every year, and an expert in monitoring, as well as in social and environmental safeguards in partial time.

III. Objectives of the ESMF

The main objectives of the ESMF are:

1. Identification and establishment of procedures and methodologies for the environmental and social assessment, review, approval and implementation of investments to be financed under the project;
2. Specification of roles and responsibilities, and outlining the necessary reporting procedures, for managing and monitoring environmental and social concerns related to project investments;

3. Identification of necessary training, capacity building and technical assistance to ensure the implementation of the ESMF provisions;

4. Provision of information resources for implementing the ESMF.

IV. ESIA/ESMP preparation, review and appraisal process

The ESMF establishes the environmental and social impact assessment procedures, reporting systems, and responsibilities to be adopted by the implementing agencies for the duration of the PRIDE, including:

1. Environmental and social screening of sub-projects of proposed sub-projects

2. Steps to be taken for an ESIA, including an application for environmental approval;

3. An annual environmental and social audit ;

4. Guidelines on the environmental and social impact of potential subprojects;

5. Compliance mechanisms; and

6. Descriptions of roles, including terms of reference.

V. Main Environmental Impacts

In general, the PAMCZC II will not generate significant negative social and environmental impacts. The expected negative impacts induced by physical interventions (works) are small scale and limited to specific and small areas. However, if not carefully designed and implemented, the proposed subprojects can lead to negative environmental and social impacts, particularly those which entail investments in infrastructure development (rehabilitation and new construction) and associated activities. Impacts are associated with the different stages of the project (construction and operation) and will depend on the dimension, nature and location of the subprojects.

V.i. During the construction phase

Impacts on landscape, habitats and biodiversity – During the construction phase it is likely damages to the vegetation cover will occur due to installation of new structures. Removal and disposal of excavated materials and land levelling, digging and construction activities will induce potential Loss of soil and landscape degradation. Habitat fragmentation and wildlife disturbance

may also occur depending on the sites.

Noise, vibration and emissions – Noise, vibration and emissions will occur in the course of activities such as transportation and operation of machinery. Dust emissions and fuel combustion emissions from vehicles and other equipment will also occur during this phase resulting in loss of air quality and inducing human health implications.

Generation of waste, including construction waste– Construction and road rehabilitation works will generate spoil materials and construction waste. Concentration of workers will also contribute to localized increase of waste.

Impacts on archeological sites – Although no registered or known cultural heritage sites were identified for the areas of intervention the potential risk of encountering archeological sites should be considered.

Social impacts – Impacts on informal land and water use may be caused in the course of construction. The construction and in-field land preparation will create opportunities for employment at the local level.

HIV/AIDS and other STDs will likely increase due to influx of people to the areas in search of employment opportunities.

Work related accidents – Weak technical capacity and negligence on operation of vehicles and machinery are likely to induce accidents. Lack or inadequate use of safety gear may also contribute to accidents that may result in trauma and other casualties.

V.ii. During Operation Phase

Environmental and Natural Resources Management – Rehabilitation and construction will bring significant positive impacts for population and to the general environmental and natural resources management, in particular water and landscape management.

Socio-economic – Safety and security systems and equipment will significantly contribute to improve life conditions and well fare.

Rehabilitation of degraded and exposed areas and the creation of new and well planed occupation areas will improve safety and bring new social services centers amongst the

communities bringing improvement of their livelihoods.

Biodiversity and habitats conservation – The identification and implementation of conservation measures for special conservation areas, habitats and relevant species will contribute to the preservation of biodiversity at species, habitats and ecosystem levels.

VI. Environmental and Social Management Plans

As part of the EIA/ESIA process, Environmental and Social Management Plans (ESMPs) will need to be prepared and implemented. The ESMPs will ensure that the appropriate mitigation measures have been employed to avoid and/or minimize any potential impacts resulting from the proposed activity. A Resettlement Policy Framework (RPF) was also prepared as a standalone document aiming to guide the preparation of Resettlement Action Plans (RAPs).

VII. Monitoring

The ESMF outlines a number of indicators as part of its implementation, which will be included in the overall project monitoring. In addition, an Annual Audit on ESMF, ESIA, ESMPs and RAFs implementation will be prepared by the PMU. Annual supervision will also include implementation assessment and review if necessary. In this regard, monitoring of the indicators is recommended to safeguard against specific impacts.

VIII. Institutional Strengthening, Capacity building and Training

It is recommended the allocation of funds to provide the technical assistance to support the capacity needs of the implementing agencies to apply the ESMF tools and requirements. This will include workshops, trainings and ESMF monitoring which are needed to ensure effective implementation of the ESMF throughout the life of the Project.

IX. Proposed implementation budget

It is estimated that the implementation of the ESMF including the required provisions, technical assistance, training and capacity building and the mitigation measures at each of the sites will cost approximately \$340,000.

The costs of preparing and implementing the safeguards aspects of the project are estimates as

the size, type and location of the subprojects are not fully determined at this stage

A Resettlement Policy Framework (RPF) has also been prepared to meet the World Bank's policy requirements under OP 4.12, on Involuntary Resettlement. A framework has been prepared since the exact activities and the sites have not been identified since the feasibility studies have not been concluded and therefore scope of impacts is not known. The RPF is a guiding document, which presents the project's potential impacts and clarifies the principles and procedures that will be used in preparing a Resettlement Action Plan (RAP) during implementation if land acquisition leading to physical resettlement or economic displacement will occur.

The RPF describes the project and its components, and the potential impacts that may arise from the planned activities. It lays out the legal framework in the country and compares it with OP 4.12 identifying the gaps and measures to bridge such gaps. The RPF details the objectives and principles of preparing, approving and implementing a RAP. Preparation phase includes methods of valuing assets including an entitlement matrix, eligibility criteria for various categories of affected persons, and the cut-off date. The framework also describes the process of implementation, drawing the link with civil works. The RPF describes the consultation process that was undertaken in its preparation as well as how the consultations will be carried out during RAP preparation and implementation phases. Grievance redress mechanism is described to ensure affected people have an accessible method of bringing complaints. The RPF includes institutional responsibilities as well as the funding arrangements. Finally, monitoring arrangements are also explained in the document.

Sumário executivo

I. O Projecto de Gestão das Zonas costeiras na Africa Ocidental - Adaptação às Mudanças Climáticas em Zonas Costeiras Fase II (WACA - PAMCZC II)

O Banco Mundial está a apoiar o Governo de São Tomé e Príncipe (GoSTP) a implementar uma segunda fase do Projecto de Adaptação às Alterações Climáticas em Zonas Costeiras (WACA PAMCZC II), dando continuidade e expandindo as intervenções realizadas no Projecto anterior. A segunda fase do projeto WACA -PAMCZC II, na sequência do PAMCZC I (2011-2017), faz parte do programa regional de resiliência em zonas costeiras da África Ocidental (WACA-RP). O projeto regional tem como objetivo principal a melhoramento da gestão de riscos compartilhados de desastres naturais e causados pelo homem, incluindo mudanças climáticas, em áreas e comunidades específicas no oeste da África. Na primeira etapa, o projeto cobriu 6 países (Mauritânia, Senegal, Costa do Marfim, Togo, Benin e São Tomé e Príncipe). O horizonte temporal previsto para o WACA- PAMCZC II é o período entre 2018 e 2022. O PAMCZC II-WACA estrutura-se em quatro componentes. A primeira componente, “Reforço da Integração regional visará a apoiar o dialogo internacional na região, a harmonização das legislações, trocas de experiencias políticas e técnicas, para reforçar a visão comum pela gestão das zonas costeiras

na África ocidental. Além do componente regional, três componentes terão atividades implementadas a nível nacional e local.

Essas atividades nacionais específicas para cada componente incluem:

I.i. Componente 2. Reforço político e institucional e sistemas nacionais

I.i.i. Sub-Componente 2.1. Apoio a Políticas Costeiras Adaptativas

Esta sub-componente inclui a assistência técnica e legal, estudos, e ateliers de apoio à realização de reformas políticas que favoreçam uma gestão mais sustentável e adaptativa da orla costeira, financiando:

I. Estudo de alternativas à extração de areias e inertes na orla costeira – elaboração de um estudo técnico, económico, social e ambiental das várias alternativas à utilização de areia das praias como material de construção

II. Harmonização dos regulamentos e políticas das zonas costeiras

III. Suporte as reformas legislativas para promover a segurança marítima;

IV. Reforço da capacidade dos membros do Governo associados à gestão de desastres e mudanças climáticas, para lhes permitir absorver experiências internacionais nessa matéria.

V. Suporte pela monitorização das zonas costeiras através do observatório do ambiente, que poderia realizar relatórios regulares sobre o estado do litoral.

Sub-Componente 2.2. Reforço do Sistema de Alerta Prévio Costeiro

Esta sub-componente visa principalmente colmatar lacunas específicas no sistema de alerta prévio, que não foram suficientemente cobertas pela primeira fase ou pelo projeto SAP.. As seguintes atividades estão contempladas nesta sub-componente:

a) Instalação e aquisição de duas outras estações meteorológica marítimas para cobrir a região sul (possivelmente instalada no Ilhéu das Rolas) e a Ilha do Príncipe

b) Assistência técnica especializada para incorporar modelos dinâmicos de previsão de marés vivas e turbulências marítimas no sistema de alerta prévio e melhoramento dos boletins meteorológicos pelos avisos.

c) Formação de pós-graduação em meteorologia marítima, e outras formações especializadas de curto prazo que possam ser necessárias.

d) Melhoramento contínuo das mensagens e do alcance do sistema de aviso prévio aos pescadores e comunidades costeiras (por exemplo através do FrontlineSMS).

e) Reforço do sistema de compartilhamento dos dados entre INM, instituto da hidrologia, CONPREC e a Capitania, para assegurar a difusão das informações importantes pelas preparação e gestão das catástrofes.

Sub-Componente 2.3. Reforço do Sistema de Segurança Marítima

Esta sub-componente visa completar a formação e distribuição de equipamento básico de salva vidas a pescadores que ainda não beneficiaram do sistema, assim como continuar a reforçar a sensibilização, monitorização e incentivos para conduzir a uma mudança efetiva de comportamento de risco dos pescadores artesanais.

a) Reforço da formação e sensibilização dos pescadores e em particular dos mais expostos ao risco (novos e jovens pescadores) – incluindo um envolvimento mais intensivo de animadores comunitários, trocas de experiência, e campanhas de sensibilização;

b) Distribuição de materiais de segurança básica a cerca de 1,500 pescadores formados que ainda não beneficiaram durante a primeira fase. Materiais essenciais que se pretende venham a ser obrigatórios seriam distribuídos gratuitamente, enquanto que para outros materiais não essenciais ou de substituição seria seguida a política da Direção das Pescas para promover a sua venda através de lojas ou associações de pescadores (com possível isenção de impostos).

c) Materiais e equipamentos de apoio ao registo das canoas e ao sistema de segurança marítima, tais como tintas e lâmpadas LED para os faróis.

d) Assistência técnica e custos operacionais para melhorar a monitorização e avaliação de (i) acidentes no mar; (ii) cultura e práticas de segurança, e (iii) registo progressivo dos pescadores e embarcações por categoria de risco. Incluem-se aqui também custos operacionais para patrulhas de monitorização nos meses de pesca mais perigosos.

Componente 3. Investimentos físicos e sociais para a Resiliência Costeira das Comunidades Vulneráveis

Esta componente seria organizada em três sub-componentes principais e cobrirá cerca das 10 das comunidades costeiras mais vulneráveis em São Tomé e Príncipe, sendo cerca 6 as novas comunidades que se juntam às 4 comunidades piloto abrangidas na fase 1 do projeto.

Sub-Componente 3.1 Apoio às Comunidades Costeiras Vulneráveis

Esta sub-componente agregaria todos os estudos, assistência técnica, e apoio às comunidades costeiras alvo nesta segunda fase, incluindo:

- a) Assistência técnica para estudos de geomorfologia e desenhos pormenorizados das opções de adaptação;
- b) Capacitação dos comités de risco e associações comunitárias - no planeamento, mapeamento, e monitorização participativa, manutenção das actividades de adaptação, e gestão de desastres;
- c) Reforço dos elos entre as actividades do projeto e a protecção social, assim como outros programas de desenvolvimento distritais e GIMes;
- d) Estabelecimento de parcerias público-privadas nomeadamente nas áreas do turismo e pescas (através do Príncipe Trust/HBD, PRIASA, etc.)
- e) Formação e apoio técnico às zonas de expansão comunitárias;
- f) Troca de experiências entre comunidades, e comunicação de lições aprendidas.

Sub-Componente 3.2. Protecções físicas das Comunidades Vulneráveis

Esta sub-componente financiará as actividades da redução dos riscos. Para a protecção costeira será dada preferência a soluções baseadas na visão ecossistémica favorecendo opções vegetativas e naturais efetuadas através de pequenos projetos comunitários, optando-se por opções estruturais apenas quando estritamente necessário. Esta sub-componente financiará:

- a) Adaptação costeira de média escala (geralmente acima de US\$50,000) incluindo obras de protecção, aterros, alimentação de praias quando necessárias;
- b) Pequenos projetos comunitários de adaptação (estabilização da orla costeira, revegetação, plantação de mangais, recolha de resíduos, manutenção de obras de protecção, actividades de sensibilização, etc).

Sub-Componente 3.3. Relocação voluntaria das Comunidades Vulneráveis nas zonas seguras

Esta sub-componente financiará as actividades e investimentos da Realocação participativa dos mais vulneráveis para zonas de expansão, incluindo :

- a) Compensação a pessoas afetadas (que percam acesso a terrenos, culturas ou meios de produção na zona de expansão);
- b) Assistência aos mais vulneráveis (na reconstrução de uma habitação segura na zona de expansão e direitos de propriedade para o novo lote
- c) Ajudas de custo a outras famílias vivendo em zonas perigosas– direitos de propriedade sobre o lote, e custos de materiais sustentáveis

d) Construção ou reabilitação de infraestrutura social de apoio às zonas de expansão, que sirva de polo de atração para a nova zona, e de acordo com o progresso feito pela comunidade;

e) Gestão da zona em perigo – tal como transformação num espaço comunitário, ou espaço verde;

Componente 4. Gestão do Projeto

Esta componente comporta o apoio à gestão do projecto, incluindo custos operacionais, associados com a direção do projecto, licitação, gestão financeira, administração, condutor, monitorização, avaliação (a meio termo e final), auditoria e apoio á implementação das salvaguardas sociais e ambientais.

II. Objectivos do QGAS/ESMF

Como parte da identificação e gestão efectiva de potenciais impactes ambientais e sociais induzidos pelo WACA-PAMCZC II, há a considerar diversos instrumentos de gestão ambiental e social, incluindo: (i) o Quadro de Gestão Ambiental e Social, (ii) o Plano de Gestão Ambiental e Social, (iii) a Avaliação de Impacte Ambiental e Social, (iv) o Quadro da Política de Reassentamento e (v) o Plano de Ação para o Reassentamento. Sempre e quando necessário, estes instrumentos devem ser desenvolvidos seguindo as normas de boas práticas internacionais bem como as políticas e normas do Banco Mundial e os requisitos da legislação nacional de São Tomé e Príncipe. O presente Quadro de Gestão Ambiental e Social (QGAS) estabelece o quadro geral relativo às principais considerações ambientais e sociais e fornece orientação para o desenvolvimento dos instrumentos específicos de gestão ambiental e social relacionados com as intervenções previstas no WACA - PAMCZC II.

Este Quadro de Gestão Ambiental e Social (QGAS/ESMF) foi desenvolvido como parte integrante do desenho do WACA - PAMCZC II, com o objectivo de abordar e integrar as principais questões ambientais e sociais. Assim, os principais objectivos do Quadro de Gestão Ambiental e Social são, entre outros:

- Identificação e estabelecimento de procedimentos e metodologias para a avaliação dos impactos ambientais e sociais, revisão, aprovação e implementação dos investimentos a ser financiados pelo projecto;
- Especificação dos papéis e responsabilidades e definição dos procedimentos necessários para a gestão e monitorização das questões ambientais e sociais relacionadas com os

investimentos do projecto; □ Identificação das necessidades de formação, capacitação e assistência técnica para assegurar a implementação do Quadro de Gestão Ambiental e Social; □ Disponibilização de outra informação relevante para a implementação do Quadro de Gestão Ambiental e Social.

III. Enquadramento Legal

São Tomé e Príncipe dispõe de um quadro legal geral que cobre as principais áreas temáticas em matéria de ambiente. A Lei Nacional de Bases do Ambiente foi promulgada em 15 de abril de 1999 e aprovada em 31 de Dezembro de 1999, dispõe sobre a administração do ambiente e de todos os recursos naturais de São Tomé e Príncipe.

Existem vários outros Decretos e Regulamentos ambientais, entre os quais:

□ Lei nº 11/99 – Conservação da Fauna, Flora e Áreas Protegidas □ Decreto nº 35/99 – Extração de Inertes. Define as condições em que é permitida a exploração de inertes (areias, calcários, recifes e calhaus) nas zonas costeiras e nos rios □ Decreto nº 36/99 – Resíduos. Estabelece critérios para o licenciamento das diferentes operações de recolha, transporte, armazenagem, eliminação ou utilização de resíduos sólidos □ Lei nº 9 / 01 – Lei das Pescas e Recursos Haliêuticos. Define os princípios gerais da política de conservação, exploração e gestão dos recursos haliêuticos e ambiente aquático. □ Lei nº 5/01 – Lei de Florestas.

□ Lei nº 6/06 – Lei do Parque Natural do Obô de São Tomé □ Lei nº 7/06 – Lei do Parque Natural Obô do Príncipe.

Apesar da existência de um quadro legal geral abrangente em matéria de ambiente e dos esforços que têm vindo a ser realizados neste sector nos últimos anos, existem ainda significativas carências em termos de capacidade técnica, material e financeira que limitam a implementação efectiva da legislação e de programas de gestão, monitorização, fiscalização e sensibilização ambiental.

Ao nível da Política e Procedimentos de Salvaguardas Ambientais do Banco Mundial o PAMCZC II desencadeia as medidas operacionais:

□ Avaliação Ambiental (OP/BP 4.01), □ Reassentamento Involuntário (OP/BP 4.12) e, □ Habitats Naturais (OP/BP 4.04)

IV. Enquadramento Institucional e responsabilidades

No âmbito do QGAS, as principais responsabilidades, em termos de implementação das medidas

de gestão ambiental e social, recaem sobre a a Unidade de Gestão do Projecto, em coordenação com as autoridades ambientais nacionais e demais instituições a nível nacional, regional e local que exercem competências ao nível dos licenciamentos e fiscalização.

V. O processo de preparação, revisão e aprovação da Avaliação de Impacte Ambiental e dos Planos de Gestão Ambiental e Social

O QGAS/ESMF estabelece os procedimentos relativos à avaliação de impacte ambiental, os sistemas de relatório e as responsabilidades institucionais a ser adoptadas durante o desenvolvimento do Projecto, incluindo:

- Avaliação Preliminar (Screening) dos Sub-projectos
- Passos a ser seguidos na Avaliação de Impacte Ambiental, incluindo a aprovação ambiental
- Auditoria Ambiental e Social anual
- Linhas orientadoras para a gestão ambiental e social dos sub-projectos
- Mecanismos e processos de cumprimento dos requisitos e princípios de gestão ambiental
- Identificação de responsabilidades e termos de referência
- Principais Impactes Ambientais e Sociais do PAMCZC II.

V. Principais impactes ambientais

No geral as intervenções previstas no âmbito do PAMCZC II não sugerem a ocorrência de impactes ambientais e sociais negativos significativos, para além de que se espera que os impactos induzidos por intervenções físicas (obras) sejam limitados às áreas específicas de intervenção em que se realizarão obras físicas. No entanto, deverá ser assegurada uma adequada e cuidada gestão já que, deficiências no desenho, planeamento e implementação dos subprojectos podem gerar ou potenciar impactes sociais e ambientais negativos, particularmente relativos às infraestruturas (reabilitação e construção) e actividades associadas. Os impactes podem ser divididos em impactes ambientais e sociais associados às fases de construção e operação, os quais dependem especificamente da dimensão, natureza e localização dos subprojectos.

V.i. Impactes na fase de construção

Impactes sobre a paisagem, habitats e biodiversidade – durante a fase de construção é

expectável a ocorrência de danos sobre o coberto vegetal, devido à instalação de infraestruturas a par de remoção localizada de vegetação. A deposição de materiais removidos para remodelação topográfica, escavações e a construção ou instalação de infraestruturas, induzirão potenciais perdas de solo e degradação da paisagem bem como a fragmentação de habitats e perturbação da vida selvagem.

Ruído, vibrações e emissões – Ocorrerão no decurso das atividades de transporte e operação de maquinaria. Emissão de poeiras e gases oriundos da combustão de motores de veículos e maquinaria resultarão na perda de qualidade do ar podendo também induzir implicações na saúde humana.

Produção de resíduos – as actividades de construção, reabilitação, abertura de acessos geram resíduos de material inerte bem como de construção/demolição. A concentração de trabalhadores também contribui para a criação de zonas localizadas de concentração de resíduos.

Impactes sobre sítios de interesse arqueológico ou cultural – apesar de não haver registo de locais de interesse cultural ou patrimonial nas áreas de intervenção do projecto, existe a necessidade de atenção para alguma ocorrência potencial.

Impactes sociais – impactes sobre o uso informal da terra ou da água podem ocorrer durante as fases de construção/demolição. As atividades e construção vão também gerar oportunidades de emprego a nível local. Por outro lado, o incremento de HIV/SIDA e outras doenças sexualmente transmissíveis é expectável pelo afluxo de população gerado pelas oportunidades de emprego.

Acidentes de trabalho – a fraca capacidade técnica e negligência na operação de veículos e maquinaria podem induzir acidentes. A falta ou uso indevido de equipamento de proteção individual contribui igualmente para acidentes.

V.ii. Impactes na fase de operação

Gestão ambiental e de recursos naturais- a reabilitação e construção de infraestruturas e modelação topográfica trará significativos impactes positivos para a população e para as condições ambientais no geral, bem como para a gestão dos recursos naturais, em particular no que diz respeito à água e paisagem.

Sócio-economia – os sistemas e equipamentos de segurança e a melhoria das condições de vida induzirão significativos impactos positivos nas populações. A reabilitação de áreas degradadas e de risco e a abertura de novas áreas de ocupação devidamente planeadas contribuirão para uma maior segurança, de que resultarão impactos positivos na qualidade de vida das populações.

Conservação de habitats e biodiversidade – a identificação e implementação de medidas de conservação para determinadas áreas de interesse conservacionista pode contribuir positivamente para a preservação de algumas espécies e habitats.

VI. Planos de Gestão Ambiental e Social

Como parte da gestão e avaliação de impacte ambiental, será necessário elaborar e implementar Planos de Gestão Ambiental e Social. Estes Planos assegurarão que as medidas de minimização serão adequadamente aplicadas no sentido de evitar e/ou minimizar quaisquer impactes ambientais e sociais negativos que venham a ser induzidos pelo Projecto.

VIII. Reforço de capacidades institucionais e formação técnica

Recomenda-se a alocação de recursos financeiros com vista a assegurar assistência técnica para apoiar as necessidades quanto à capacidade de implementação dos requisitos estabelecidos no QGAS. Incluem-se na Assistência Técnica a realização de workshops, acções de formação, monitorização e avaliação que sejam necessárias para uma efectiva implementação do QGAS ao longo de todo o projecto.

VII. Monitorização

O QGAS indica um conjunto de indicadores a serem utilizados na monitorização da sua implementação, os quais podem ser também utilizados na monitorização global do projecto. Em complemento, sugere-se a realização de auditorias anuais relativas à implementação do QGAS que deverão ser asseguradas pela Unidade de Gestão do Projecto. Quer a Unidade de Gestão do Projecto quer o Banco Mundial poderão determinar a necessidade de avaliação e revisão com base na implementação dos Planos de Gestão Ambiental e Social.

VIII. Estimativa de orçamento para implementação do QGAS/ESMF

Estima-se que a implementação do QGAS/ESMF, incluindo todas as ações propostas, formação, capacitação e assistência técnica ascenda a USD \$340,000. Os custos específicos relativos à preparação e implementação das salvaguardas ambientais e sociais são indicativos, uma vez que, na fase a que corresponde o desenvolvimento deste QGAS/ESMF, os subprojectos não foram ainda elaborados nem determinados as respectivas dimensões, tipologias e localização definitivas.

O Quadro da Política de Reassentamento (QPR) foi preparado para atender aos requisitos de política do Banco Mundial de acordo com OP 4.12, sobre Reassentamento Involuntário. Uma estrutura foi preparada uma vez que as atividades exatas e os sites não foram identificados uma vez que os estudos de viabilidade não foram concluídos e, portanto, o escopo dos impactos não é conhecido. O QPR é um documento orientador, que apresenta os impactos potenciais do projeto e esclarece os princípios e procedimentos que serão utilizados na elaboração de um Plano de Ação de Reassentamento (PAR) durante a implementação, caso a aquisição de terras que levem a um reassentamento físico ou deslocamento econômico ocorra.

O QPR descreve o projeto e seus componentes e os possíveis impactos que podem surgir das atividades planejadas. Ele estabelece o quadro legal no país e o compara com OP 4.12 identificando lacunas e medidas para colmatar tais lacunas. O QPR detalha os objetivos e os princípios de preparação, aprovação e implementação de um PAR. A fase de preparação inclui métodos de avaliação de ativos, incluindo uma matriz de direito, critérios de elegibilidade para várias categorias de pessoas afetadas e a data de corte. O quadro também descreve o processo de implementação, desenhando o link com obras civis. O QPR descreve o processo de consulta que foi realizado na sua preparação, bem como a forma como as consultas serão realizadas durante as fases de preparação e implementação do PAR. O mecanismo de reparação de reclamações é descrito para garantir que as pessoas afetadas tenham um método acessível para trazer queixas. O QPR inclui responsabilidades institucionais, bem como os arranjos de financiamento. Finalmente, os arranjos de monitoramento também são explicados no documento.

Senegal

RÉPUBLIQUE DU SENEGAL

Un peuple un but une foi

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Direction de l'Environnement et des Établissements Classés

WEST AFRICA COASTAL AREAS (WACA)

SENEGAL

RESILIENCE INVESTMENT PROJECT

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT FRAMEWORK

Octobre 2017

Page **60** of **99**

EXECUTIVE SUMMARY

The WACA Regional Program was established in response to the request of countries to receive assistance from the World Bank to assist them in the management of their coastal areas in West Africa, in particular on their coastal erosion issues and flood. The program's development objective is to improve the management of common natural and man-made risks by integrating climate change, affecting the communities and coastal areas of the West African region.

At the national level, the WACA Senegal project comprises the following components:

Component 1: Regional integration:

- National activities with regional impact:
 - Establishment of the national coastal observatory;
 - Establishment of an early warning system
- Regional activities
 - Capacity building of both parties in the management of oil and gas activities;
 - Diploma course in the GAED Master program set up by the Gaston Berger University of Senegal and the University of Nouakchott;
 - Restoration of coastal ecosystems and revival of cross-border ecotourism between Dioudji Park in Senegal and Diawling National Park in Mauritania;
 - Monitoring and management of the phenomenon of coastal erosion between the two countries, in the common border area.

Component 2: Policies and National Institutions

- National Integrated Coastal Zone Management Plan (ICZM):
- Feasibility study of the National Body of Integrated Coastal Management (ONGIL):
- Capacity building in environmental assessment and management for oil and gas activities:
- Operationalization of the Geographic Information System (GIS) for coastal monitoring

Component 3: National infrastructure and social investment

- Protection of sites affected by erosion: Feasibility studies including ES studies to determine the most suitable solutions (Dakar cornices, Gorée island, Casamance estuary)

Component 4: National coordination

The project will be executed by the DEEC and a steering committee. DEEC will be in charge of the implementation of project activities, through a Coordination Unit. The National Steering Committee gives the main orientations of the project and validates the annual work program and its budget. It will be composed of competent ministries on the coast, local authorities and civil society. The program is planned for a duration of 5 years.

WACA's activities, including the activities of Component 3 (National Infrastructure and Social Investment), could have a negative impact on the environment and the socio-economic human environment. In order to minimize these potential adverse effects, the development of this Environmental and Social Management Framework (ESMF) has been requested. At this stage of the project, it is a scoping document because all the activities planned in the project have not been definitively and completely identified, and the intervention sites are not yet located in a precise and definitive way.

The WACA intervention zone (1 and 2) includes the region of Dakar, Saint-Louis and Ziguinchor.

The Senegalese coastline is particularly vulnerable to the impacts of climate change (PANA, 2006, Economic and spatial study of the vulnerability and adaptation of coastal zones to climate change in Senegal, Final Synthesis, World Bank, 2013). By 2080, due to sea level rise, 75% of the coastline will be at risk of erosion, compared to 25% today (World Bank, 2013). The risk of marine submersion during a storm is already very important, as it concerns more than 50% of the coastline. By 2080, this risk is expected to affect two-thirds of the coastline (World Bank, 2013).

Currently, with the current floods, the lowest areas are flooded, urban areas are affected at 37%, the areas of equipment and infrastructure at 17%. By 2030, the area of artificialised flooded areas will increase: the urban fabric will be flooded to 53%, the other sectors to 32%. Note that this situation of vulnerability is considerably exacerbated by the action of the man. Hence the need to take action for the sustainable development of this important area.

Environmental and social issues and risks in potential areas of intervention

- Decline of the coastline
- Consideration of erosion zones;
- Fight against the anarchic occupation of the maritime public domain
- Mangrove protection;
- Tourism development;
- Crop protection and productivity improvement;
- Fight against sea advancing and floods;
- Fight against rising salt wedge and salinization of land;
- Preservation of soil resources in the face of wind and water erosion;
- Preservation and preservation of reserves and hydrological potential;
- Preservation of water quality;
- Rational management of hydrological potentialities;
- Taking into account the Niayes low pressure zone;
- Consideration of sacred sites especially for the choice of protection sites;
- Consideration of access restrictions to the sea and loss of assets

The objectives of the project fit perfectly with the orientations of the State of Senegal, set out in various policy documents and strategies for economic and social development: the Senegal Emerging Plan (PSE); the National Strategy for Economic and Social Development (SNDES 2013-2017, Act III of Decentralization, the Law on Agro-Sylvo-Pastoral Orientation, Local Development Plans (LDPs) and Departmental Plans for the Development of Local Authorities of the project area. The country has different environmental strategies and policies to which the program must be in compliance: the National Action Plan for the Environment; the National Action Program to Combat Desertification; the strategy and action plan for the conservation of biodiversity; the National Plan for Adaptation to Climate Change; Senegal's Forest Action Plan, etc. At the legislative and regulatory level, several texts have on the environmental and social aspects including management of the living environment, pollution and nuisances, natural resources (fauna, flora, water), the ESIA procedure, land tenure. WACA must comply with the provisions of these texts.

The World Bank's environmental and social safeguard policies that can be applied to the infrastructure that will be realized under the WACA are: OP 4.01 "Environmental Assessment"; OP 4.11 Physical Cultural Resources; and OP 4.12 "Involuntary Resettlement". Other World Bank safeguard policies are not triggered by the project.

At the institutional level, the environmental policy is led by the Ministry of Environment and Sustainable Development (in particular the Department of Environment and Classified Establishments). Other actors are involved in the environmental and social management of WACA: the Program Management Unit, the National Agency for Maritime Affairs, the Department of Maritime Fisheries, the Directorate of Marine Community Areas, the Directorate of Labor, Local authorities, the Directorate of Civil Protection etc. In view of the environmental and social requirements in coastal protection projects, it is necessary to improve environmental and social management, through a comprehensive capacity-building program for key stakeholders in the sector.

The WACA is associated with positive impacts as well as negative impacts/risks.

Potential positive impacts:

In the construction phase

- Jobs for local people
- Intensification of economic and commercial activities around construction sites

In operation phase

- Protection of people living along the coast
- Protection of homes and property from coastal erosion;
- Development of related economic activities related to the stabilization of erosion (fishing, tourism, processing of fishery products);
- Land security;
- Development and competitiveness of socio-economic sectors (agriculture, industry, tourism, etc.)
- Economic and social development of populations along the coast;
- Improvement of the living conditions of the local populations;
- Development and competitiveness of the tourism sector;
- Revival of religious, cultural and leisure activities at the beach level;

Potential negative environmental and social impacts

In the construction phase

- Alteration of terrestrial habitat, deforestation and loss of biodiversity
- Alteration of aquatic habitat
- Pollution of air, soil and water
- Alteration of aquatic habitat
- Pollution of air, soil and water
- Risks related to noise
- Disturbance of the seabed
- Risk of accident and drowning
- Health and safety risks for neighboring populations

- Disruption of socio-economic activities and risks of social and land conflicts

In operation phase

- Disappearance of the natural beach in favor of the artificial one
- Early deterioration of the structure or activity, especially in case of fattening activity
- Transfer of erosion to other unprotected sites
- Risk related to sediment transit malfunction
- Risk of crossing the structure during heavy swells
- Nuisance related to the presence of an obstacle to access to the sea
- Geotechnical risk
- Risks related to disaster exposure
- Natural hazards that may have a negative impact on project facilities
- Risk of conflict related to competition for space occupancy

The environmental and social management of the project will be ensured by the following measures:

- Environmental and Social Expert Recruitment
- Conduct of Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) and RAP / RSP, including implementation
- Measures to control the degradation of coastal vegetation (mangroves, etc.)
- Environmental and social monitoring
- Environmental and social monitoring
- Mid-term and final evaluation of the WACA ESMF
- Training of actors involved in implementation and monitoring
- Information and awareness of the populations concerned.

The ESMF includes a procedure for the environmental and social selection of activities to be carried out within the framework of WACA financing, which guide future interventions in terms of taking into account national environmental and social requirements and that of safeguarding policies and the World Bank. The steps are as follows:

Selection of sub-projects

- Identification of the location / site and main technical characteristics of the sub-project
- Environmental and social screening (Screening-filling of forms), and determination of the type of specific safeguarding instrument
- Approval of categorization

Preparation of the specific sub-project E & S backup instrument

-
- • Preparation and approval of ToRs
- • Realization of the study including public consultation
- • Validation of the document and obtaining the environmental certificate
- • Publication of the document

- • Integration in the tender dossier (DAO) of the subproject, of all the measures of the phase of the work that can be contracted with the company
- • Approval of the company ESMP
- • Execution / implementation of non-contractual measures with the construction company
- • Internal monitoring of the implementation of environmental and social measures
- • Dissemination of the surveillance report
- • Environmental and social monitoring
- • Capacity building of actors in implementing environmental and

The indicators below for the implementation of the ESMF will be followed by the WACA ESS and SSS.

- Number of activities that have been screened;
- Number of companies applying environmental and social mitigation measures;
- Number of actors trained / sensitized on erosion, environment, security issues;
- Linear protected ribs and rib features;
- Number of regular community environmental and social monitoring missions.

The environmental and social management of WACA activities will involve a range of actors.

Institutional arrangements for the implementation of the ESMF:

- **PIU/WACA** : it will have overall responsibility for the implementation of this ESMF and the environmental and social safeguards and instruments related to the program. It ensures, the preparation of said documents, the obtaining of the certificates and permits required by the relevant national regulations before any action. It reports to the Steering Committee on all due diligence, and ensures that the Bank and other stakeholders receive all environmental and social monitoring reports. To this end, the PMU will need to recruit an Environmental and Social Safeguarding Expert (ESE and SSE) to be supported by the experts from the Impact Assessment Division and the Coastal Management Division.
- **The Department of the Environment and Classified Establishments (DEEC)** : The DEEC (i) will participate in the environmental classification of the activities, (ii) will ensure the environmental and social monitoring of project activities, but also the approval of any ESIA as well as the adoption and dissemination of information from the ESMF and ESIA. At the local level, the DEEC relies on the DREECs for local monitoring.

Roles and Responsibilities for Implementing Environmental and Social Management Measures

- **PIU/WACA** is responsible for approving the categorization and diffusion of the monitoring report
- **The Environmental Safeguard Specialist and the Social Safeguard Specialist** are responsible for: environmental and social screening (Screening-filling of forms), and determination of the type of specific safeguarding instrument; preparation and approval of RDTs; conducting the study including public consultation; validation of the document and obtaining the environmental certificate of conformity; publication of the document; the approval of the ESMP enterprise; the execution / implementation of non-contractual measures with the construction company;

internal monitoring of the implementation of environmental and social measures; capacity building of actors on environmental and social implementation and audit of implementation of environmental and social measures. They ensure the quality of any project backup documents, particularly those to be sent to the World Bank. It is also responsible for the identification of the site location and the main technical characteristics of the sub-project and the integration in the tender dossier (DAO) of the sub-project, of all the measures of the phase of works that can be contracted with the company.

- **The Procurement Officer (PMO) of the PIU:** ensures that the following activities are included in the procurement plans and prepares the relevant contractual documents (studies, integration of safeguard measures into the tender dossier, ESMP undertaken, execution and implementation of the measures environmental and social, capacity building, monitoring and audit).
- **The Administrative and Financial Officer (AFO) of the PIU:** includes in the financial statements the budget provisions for the Execution / Implementation of measures and the Monitoring of the implementation of environmental and social measures.
- **The Department of the Environment and Classified Establishments (DEEC:** it supports the preparation and approval of RDTs and is responsible for Environmental and Social Monitoring.
- **Works contractors:** they prepare and submit an ESMP-Enterprise and implement the implementation of environmental and social measure
- **Owner Engineer:** they prepare and submit a plan for monitoring the implementation of the ESMP-enterprise and carry it out.

Matrix of Roles and Responsibilities for the Institutional Arrangement to Implement the ESMF

No	Steps/Activities	Responsible	Support/ Collaboration	providers
1.	Identification of the location / site and main technical characteristics of the program	PIU / WACA	<ul style="list-style-type: none"> Municipality 	Office of study
2.	Environmental and social selection (Screening-filling of forms), and determination of the type of specific safeguarding instrument	Environmental Protection Specialists and Social of the PIU	<ul style="list-style-type: none"> Municipalities DREEC 	<ul style="list-style-type: none"> Environmental Impact Assessment Division
3.	Approval of the Environmental Assessment categorization	PIU/WACA	ESS and SSS/ Steering Committee (SC/WACA) DEEC	<ul style="list-style-type: none"> DEEC World bank
4.	Preparation of the E & S specific safeguard for Category A, B or C projects			
	Préparation et approbation of ToR		DEEC	World bank
	Realization of the study including public consultation		<ul style="list-style-type: none"> Procurement Officer ; DEEC Municipalities 	<ul style="list-style-type: none"> Consultant
	Validation of the document and obtaining the environmental certificate		<ul style="list-style-type: none"> Procurement Officer SC Local communities 	<ul style="list-style-type: none"> DEEC World bank
	Publication du document	ESS & SSS /WACA	<ul style="list-style-type: none"> Coordinator 	<ul style="list-style-type: none"> Media DEEC World bank
5.	Integration in the Tender documents offer (TDO) of the program, of all the measures of the phase of the work that can be contracted with the company	ESS & SSS /WACA	<ul style="list-style-type: none"> PIU/WACA technical responsible of activity 	Office of study in charge of the preparation of the TDO
	Approval of the company ESMP	ESS & SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> PIU/WACA FAM/WACA 	Owner Engineer
6.	Execution / implementation of non-contractual measures	ESS & SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> PO DEEC PIU/WACA FAM/WACA 	<ul style="list-style-type: none"> Company NGO

	with the construction company		<ul style="list-style-type: none"> Municipalities 	
7.	Internal monitoring of the implementation of environmental and social measures	ESS & SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> PMU/WACA DEEC Municipalities DREEC 	<ul style="list-style-type: none"> Control office Consultant
	Dissemination of the surveillance report	WACA coordinator	<ul style="list-style-type: none"> ESS & SSS/WACA 	<ul style="list-style-type: none"> DEEC World bank
8.	Environmental and social monitoring	DEEC	<ul style="list-style-type: none"> ESS & SSS/ WACA 	<ul style="list-style-type: none"> Municipalities NGO
9.	Capacity building of actors in environmental and social implementation	ESS & SSS/ WACA DEEC	<ul style="list-style-type: none"> SC accountant SC/WACA 	<ul style="list-style-type: none"> Consultants
10	Audit of implementation of environmental and social measures	ESS & SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> PO DEEC DREEC Municipalities 	<ul style="list-style-type: none"> Consultants

Roles and responsibilities as described above will be incorporated into the Project Implementation Manual (PIM)

The costs of the environmental measures, of an overall amount of 390 000 000 XOF are spread over the five (5) years of the WACA.

environmental and social measures costs estimates

Activities	Quantity	Unit Cost (XOF)	Total Cost (XOF)
Conduct of Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) and ESMP implementation	6 ESIA	20 000 000	120 000 000
Measures to combat the degradation of coastal vegetation		Flat rate	100 000 000
Environmental and social supervision	5 ans	10000 000	50 000 000
Environmental and social monitoring	5 ans	5000 000	25 000 000

Mid-term and final evaluation of the WACA ESMF	2 evaluations	10 000 000	20 000 000
Various and unforeseen			5 000 000
TOTAL			320 000 000

Training and sensitization measures costs estimates

Actors concerned	Themes	Quantity	Unit Cost (XOF)	Total Cost (XOF)
1. Formation				
<ul style="list-style-type: none"> EES/WACA, DEEC, CT ; DREEC, CRSE 	<ul style="list-style-type: none"> Environmental and Social Assessment Project cycles and environment Development of ToR for ESA Selection of mitigation measures in checklists National environmental legislation and procedures (ESIA) Environmental and social monitoring Follow hygiene and safety standards Basic construction site World Bank Safeguard Policies 	1 national workshop	20 000 000	20 000 000
		1 national workshop by region	10 000 x3	30. 000 000
2. Information et Sensibilisation				
<ul style="list-style-type: none"> Populations, Municipal councils Local associations 	<ul style="list-style-type: none"> Information and awareness campaigns on the nature of investments, the involvement of local actors and the environmental and social aspects of the work Awareness on security measures 			20 000 000

Consultations

The general objective of the public consultations is to ensure the participation of the population in the project action planning process. These included: (i) informing people about the project and its activities; (ii) to allow people to express themselves, to express their opinion on the project; (iii) identify and collect the concerns (needs, expectations, fears, etc.) of the people regarding the project as well as their recommendations and suggestions. Consultations were conducted in Gorée and Saint-Louis. The methodological approach adopted is the participative approach: meeting of information, exchange and discussion around the project. And the methodological tools such as the semi-structured interview and the focus group were mobilized and applied as an operational mode. It emerges from these consultation sessions that the expectations of all stakeholders regarding this program are great and the involvement of all is demonstrated. The implementation of this program will not initially meet any difficulty on the part of local actors through a good strategy of supervision and support of the skills as well by the implication of the local technical services and the recruitment of the hand of local work.

Conclusion

The text on the environmental and social management procedure, roles and responsibilities, as well as the summary table above, will be included in the project implementation manual. In addition, this ESMF should be supplemented by a Population Resettlement Policy Framework (RPF) developed as a separate document to address resettlement issues.

A Resettlement Policy Framework (RPF) was prepared to meet the World Bank's policy requirements under OP 4.12, on Involuntary Resettlement for the activities in Senegal. A framework has been prepared since the exact activities and the sites have not been identified since the feasibility studies have not been concluded and therefore scope of impacts is not known. The RPF is a guiding document, which presents the project's potential impacts and clarifies the principles and procedures that will be used in preparing a Resettlement Action Plan (RAP) during implementation if land acquisition leading to physical resettlement or economic displacement will occur.

The RPF describes the project and its components, and the potential impacts that may arise from the planned activities. It lays out the legal framework in the country and compares it with OP 4.12 identifying the gaps and measures to bridge such gaps. The RPF details the objectives and principles of preparing, approving and implementing a RAP. Preparation phase includes methods of valuing assets including an entitlement matrix, eligibility criteria for various categories of affected persons, and the cut-off date. The framework also describes the process of implementation, drawing the link with civil works. The RPF describes the consultation process that was undertaken in its preparation as well as how the consultations will be carried out during RAP preparation and implementation phases. During preparation, stakeholder consultations were

held with potentially affected people in town of Gorée ; at the community of Fann-Point E- Amitié/ Corniche Ouest ; and town of Saint-Louis.

Grievance redress mechanism is described to ensure affected people have an accessible method of bringing complaints. The RPF includes institutional responsibilities as well as the funding arrangements. Finally, monitoring arrangements are also explained in the document.

RESUME EXECUTIF

Le programme régional « WACA » a été établi en réponse à la demande des pays de recevoir une assistance de la Banque mondiale pour les aider dans la gestion de leurs zones côtières en Afrique de l'Ouest, en particulier sur leurs problèmes d'érosion côtière et d'inondation. L'objectif de développement du programme est d'améliorer la gestion des risques naturels et anthropiques communs, en intégrant le changement climatique, affectant les communautés et les zones côtières de la région d'Afrique de l'Ouest.

Au niveau national, le projet WACA Sénégal comprend les composantes suivantes :

Composante 1: Intégration régionale :

- Activités nationales à impact régional :
 - mise en place de l'observatoire national du littoral;
 - mise en place d'un système d'alerte précoce
- Activités régionales
 - Renforcement de capacités des deux parties (le Sénégal et la Mauritanie) dans la gestion des activités pétrolières et gazières;
 - Formation diplômante dans le cadre du Master Gérer les Impacts des Activités Extractives (GAED) mis en place par l'Université Gaston Berger du Sénégal et l'Université de Nouakchott ;
 - Restauration des écosystèmes côtiers et relance de l'écotourisme transfrontalier entre le parc de Dioudji au Sénégal et le Parc National du Diawling en Mauritanie ;
 - Suivi et prise en charge du phénomène de l'érosion côtière entre les deux pays, dans le secteur frontalier commun.

Composante 2: Politiques et Institutions nationales

- Plan national de Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC):
- Etude de faisabilité de l'Organe National de Gestion Intégrée du Littoral (ONGIL):
- Renforcement de capacités en matière d'évaluation et de gestion environnementale dans le cadre des activités pétrolières et gazières:
- Opérationnalisation du Système d'Information Géographique (SIG) pour le suivi du littoral

Composante 3: Investissement infrastructures et sociaux nationaux

- Protection de sites affectés par l'érosion : Études faisabilité incluant les études environnementales et sociales pour déterminer les solutions les plus adéquates (corniches de Dakar, île de Gorée, estuaire de la Casamance)

Composantes 4 : Coordination nationale

Le projet sera exécuté par la DEEC et un comité de pilotage. La DEEC sera chargée de la mise en œuvre des activités du projet, à travers une Unité de coordination. Le Comité national de pilotage donne les grandes orientations du projet et valide le programme de travail annuel et son budget. Il sera composé des ministères compétents sur le littoral, les collectivités locales et la société civile. Le projet est prévu pour une durée de 5 ans.

Les activités du WACA, notamment les activités de la Composante 3 (Investissement infrastructures et sociaux nationaux) pourraient impacter négativement l'environnement et le milieu humain socioéconomique. Afin de minimiser ces effets défavorables potentiels, il a été requis l'élaboration du présent Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES). A ce stade du projet, il s'agit d'un document de cadrage car toutes les activités prévues dans le projet n'ont pas été définitivement et totalement identifiées, et les sites d'intervention ne sont pas encore localisés de façon précise et définitive.

Toutefois, la zone d'intervention du WACA (1 et 2) comprend la région de Dakar, Saint-Louis et Ziguinchor.

Le littoral sénégalais est particulièrement vulnérable aux impacts du changement climatique (PANA, 2006 ; Etude économique et spatiale de la vulnérabilité et de l'adaptation des zones côtières aux changements climatiques au Sénégal, Synthèse finale, Banque mondiale, 2013). D'ici 2080, du fait de l'élévation du niveau marin, 75% du littoral sera en risque d'érosion, contre 25% aujourd'hui (Banque mondiale, 2013). Le risque de submersion marine en période de tempête est déjà très important, car il concerne plus de 50% du littoral. D'ici 2080, ce risque devrait toucher les deux tiers du littoral (Banque mondiale, 2013).

Actuellement, avec les crues courantes, les zones les plus basses sont inondées, les zones urbaines sont touchées à 37%, les zones d'équipements et d'infrastructures à 17%. A l'horizon 2030, la superficie des zones artificialisées inondées va augmenter : le tissu urbain sera inondé à 53%, les autres secteurs à 32% (Banque mondiale 2013). Notons que cette situation de vulnérabilité est considérablement exacerbée par l'action de l'homme ; d'où la nécessité de mener des actions pour le développement durable de cette zone importante.

Les Enjeux et risques environnementaux et sociaux dans les zones potentielles d'intervention sont entre autres :

- Diminution de recul du trait de côte ;
- Destruction des zones d'habitation par l'avancée de la mer
- Lutte contre l'occupation anarchique du domaine public maritime ;
- Protection de la mangrove ;
- Protection des installations touristiques par la protection des côtes
- Protection des cultures et amélioration de la productivité ;
- Lutte contre l'avancée de la mer et les inondations ;
- Lutte contre la remontée du biseau salé et la salinisation des terres ;
- Préservation des ressources pédologiques face à l'érosion éolienne et l'érosion hydrique ;
- Sauvegarde et préservation des réserves et du potentiel hydrologique ;
- Préservation de la qualité de l'eau ;
- Gestion rationnelle des potentialités hydrologiques ;
- Protection des Niayes contre la menace de l'avancée de la mer ;
- Protection des sites sacrés contre le phénomène d'érosion ;
- Protection des activités et les ressources contre les restrictions d'accès et les pertes d'actifs

Les objectifs du projet cadrent parfaitement avec les orientations de l'État du Sénégal, énoncées dans différents documents de politique et stratégies de développement économique, social: le Plan Sénégal

Émergent (PSE) ; la Stratégie Nationale de Développement Économique et Sociale (SNDES 2013-2017, l'acte III de la Décentralisation, la loi d'orientation agro-Sylvo-pastorale, les Plans de développement (PLD) communal et les plans départementaux de développement des collectivités locales de la zone du projet . Le pays dispose de différentes stratégies et politiques environnementales vis-à-vis desquelles le projet se doit d'être en conformité : le Plan National d'Action pour l'Environnement (PNAE) ; le Programme d'Action Nationale de Lutte Contre la Désertification (PAN/LCD) ; la stratégie et le plan d'action pour la conservation de la biodiversité ; le Plan National d'Adaptation aux Changements Climatiques (PNACC) ; le Plan d'action forestier du Sénégal, etc. Au plan législatif et réglementaire, plusieurs textes disposent sur les aspects environnementaux et sociaux notamment la gestion du cadre de vie, les pollutions et les nuisances, les ressources naturelles (faune, flore, eau), la procédure d'EIES, la tenure foncière. Le WACA se doit d'être en conformité avec les dispositions de ces textes.

Les politiques de sauvegarde environnementale et sociale de la Banque mondiale qui s'appliquent aux infrastructures qui seront réalisées dans le cadre du WACA sont : la PO 4.01 « Évaluation Environnementale » ; la PO 4.04 « Habitats naturels » ; la PO 4.11 « Ressources Culturelles Physiques » ; et la PO 4.12 « Réinstallation Involontaire ». Les autres politiques de sauvegarde de la Banque mondiale ne sont pas déclenchées par le projet.

Au plan institutionnel, la politique 'environnementale est conduite par le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (notamment la Direction de l'Environnement et des Établissements Classés). D'autres acteurs sont interpellés dans la gestion environnementale et sociale du WACA : l'Unité de Gestion du Projet, l'Agence Nationale des Affaires Maritimes, la Direction des Pêches maritimes, la Direction des Aires Marines Communautaires, la Direction du Travail, les Collectivités locales, la Direction de la Protection Civile etc. Au regard des exigences environnementales et sociales dans les projets de protection côtière, il s'avère nécessaire d'améliorer la gestion environnementale et sociale, à travers un programme global de renforcement des capacités des principales parties prenantes du secteur.

Les impacts/risques génériques par type de sous-projets comprennent les impacts positifs et les impacts négatifs.

Impacts positifs génériques potentiels :

En phase de construction

- Emplois pour les populations locales
- Intensification des activités économiques et commerciales autour des chantiers

En phase d'exploitation

- Protection des populations vivant le long du littoral
- Protection des habitations et des biens contre l'érosion côtière ;
- Développement d'activités économiques connexes liées à la stabilisation de l'érosion (pêche, tourisme, transformation de produits de la pêche);
- Sécurisation foncière ;
- Développement et compétitivité des secteurs socio-économiques (agriculture, industrie, tourisme etc.)
- Développement économique et social des populations situées le long de la côte ;
- Amélioration des conditions de vie des populations riveraines ;
- Développement et compétitivité du secteur touristique ;

- Renaissance des activités religieuses, culturelles et de loisirs au niveau des plages ;

Impacts environnementaux et sociaux négatifs génériques potentiels

En phase de construction

- Altération de l'habitat terrestre, déboisement et pertes de biodiversité ;
- Altération de l'habitat aquatique ;
- Pollution de l'air, des sols et des eaux ;
- Risques liés au bruit ;
- Perturbation du fond marin ;
- Risque d'accident et de noyade ;
- Risques sanitaires et sécuritaires sur les populations riveraines ;
- Perturbation des activités socioéconomiques et risques de conflits sociaux et fonciers.

En phase d'exploitation

- Disparition de la plage naturelle au profit de celle artificielle ;
- Détérioration précoce de l'ouvrage ou de l'activité, surtout en cas d'activité d'engraissement ;
- Transfert de l'érosion vers d'autres sites non protégés ;
- Risque lié au dysfonctionnement du transit sédimentaire ;
 - Risque de franchissement de l'ouvrage par temps de grosses houles ;
 - Nuisance liée à la présence d'un obstacle à l'accès à la mer ;
 - Risque géotechniques ;
 - Risques liés l'exposition aux catastrophes ;
 - Risques naturels pouvant avoir un impact négatif sur les installations du projet ;
 - Risque de conflit lié à la compétition pour l'occupation de l'espace.

La gestion environnementale et sociale du projet sera assurée par des mesures ci-dessous :

- Recrutement d'un Expert Environnement et d'un Expert Social ;
- Réalisation des Études d'Impact Environnemental et Social (EIES) et PAR/PSR, y compris leurs mises en œuvre ;
- Mesures de lutte contre la dégradation de la végétation côtière (mangroves, etc.) ;
- Surveillance environnementale et sociale ;
- Suivi environnemental et social ;
- Évaluation (à mi-parcours et finale) du CGES du WACA ;
- Formation des acteurs impliqués dans la mise en œuvre et le suivi ;
- Information et sensibilisation des populations concernées.

Le CGES inclut une procédure de sélection environnementale et sociale des activités à réaliser dans le cadre du financement du WACA, qui oriente les interventions futures en termes de prise en compte des exigences environnementales et sociales nationales et celle des politiques de sauvegarde de la Banque mondiale. Les étapes sont les suivantes :

Sélection des sous-projets

- Identification de la localisation/site et principales caractéristiques techniques du sous-projet ;
- Sélection environnementale et sociale (Screening-remplissage des formulaires), et détermination du type d'instrument spécifique de sauvegarde à préparer ;
- Approbation de la catégorisation

Préparation de l'instrument spécifique de sauvegarde E&S de sous-projet

- Préparation et approbation des TDR ;
- Réalisation de l'étude y compris consultation du publique ;
- Validation du document et obtention du certificat environnemental ;
- Publication du document ;
- Intégration dans le dossier d'appel d'offres (DAO) du sous-projet, de toutes les mesures de la phase des travaux pouvant être contractées avec l'entreprise ;
- Approbation du PGES entreprise ;
- Exécution/Mise en œuvre des mesures non contractualisées avec l'entreprise de construction ;
- Surveillance interne de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales ;
- Diffusion du rapport de surveillance ;
- Suivi environnemental et social
- Renforcement des capacités des acteurs en mise en œuvre de mesures environnementales et sociales ;
- Audit de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales.

Les indicateurs ci-dessous de mise en œuvre du CGES seront suivis par le SSE et le SSS du WACA

- Nombre d'activités ayant fait l'objet de sélection environnementale (Screening) ;
- Nombre d'entreprises appliquant les mesures d'atténuation environnementales et sociales ;
- Nombres d'acteurs formés/sensibilisés sur les questions d'érosion, d'environnement, sécurité ;
- Linéaires de côtes protégées et traits de côtes ;
- Nombre de missions régulières de suivi environnemental et social de proximité.

Dans le cadre organisationnel de mise en œuvre efficiente des mesures environnementales et sociales, plusieurs acteurs seront appelés à intervenir. Ceux-ci sont présentés dans les lignes qui suivent.

Arrangements institutionnels pour la mise en œuvre du CGES :

- **L'UGP/WACA** : elle aura la responsabilité globale de la mise en œuvre du présent CGES et des instruments et autres mesures de sauvegarde environnementale et sociale relatives au projet. Elle assure, la préparation desdits documents, l'obtention des certificats et permis requis par la réglementation nationale pertinente avant toute action. Elle rend compte au comité de pilotage de toutes les diligences, et assure que la Banque et les autres acteurs reçoivent tous les rapports de surveillance environnementale et sociale. À cette fin, l'UGP devra recruter un Spécialiste en Sauvegarde Environnementale(SSE) et un Spécialiste en Sauvegarde Sociale (SSS) qui sera appuyé par les experts de la Division des études d'impacts et de la Division Gestion du Littoral.

- **La Direction de l'Environnement et des Etablissements Classés (DEEC)** : La DEEC (i) participera à la classification environnementale des activités, (ii) assurera le suivi environnemental et social des activités du projet, mais aussi l'approbation des éventuelles EIES ainsi que l'adoption et la diffusion des informations issues du CGES et des EIES. Au niveau local, la DEEC s'appuie sur les DREEC pour le suivi de proximité.

Rôles et responsabilités pour la mise en œuvre des mesures de gestion environnementales et sociales

- **L'UGP/WACA** est responsable de l'approbation de la catégorisation et la diffusion du rapport de surveillance
- **Le Spécialiste en Sauvegarde Environnementale et le Spécialiste en sauvegarde sociale** sont responsables de : la sélection environnementale et sociale (Screening-remplissage des formulaires), et détermination du type d'instrument spécifique de sauvegarde à préparer ; la préparation et l'approbation des TDR ; le suivi de la réalisation de l'étude y compris la consultation du public ; la validation du document et l'obtention du certificat de conformité environnemental ; la publication du document ; l'approbation du PGES entreprise ; l'exécution/Mise en œuvre des mesures non contractualisées avec l'entreprise de construction ; la surveillance interne de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales ; le renforcement des capacités des acteurs sur la mise en œuvre environnementales et sociales et l'audit de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales. Ils s'assurent de la qualité de tous documents de sauvegardes du projet en particulier ceux à transmettre à la Banque mondiale. Ils sont aussi responsables de l'identification de la localisation de site et des principales caractéristiques techniques du sous-projet et de l'intégration dans le dossier d'appel d'offres (DAO) du sous-projet, de toutes les mesures de la phase des travaux pouvant être contractualisées avec l'entreprise.
- **Le Responsable en Passation de Marchés (RPM)** de l'UGP: veille à l'inclusion des activités suivantes dans les plans de passation des marchés et prépare les documents contractuels y relatifs (études, intégration des mesures de sauvegardes dans le dossier d'appel d'offres ; PGES entreprise, exécution et mise en œuvre des mesures environnementales et sociales ; renforcement des capacités ; surveillance et audit).
- **Le Responsable Administratif et Financier (RAF) de l'UGP:** inclut dans les états financiers les provisions budgétaires relatives à l'Exécution/Mise en œuvre des mesures et à la Surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales.
- **La Direction de l'Environnement et des Etablissements Classés (DEEC)** : elle appuie la préparation et l'approbation des TDR et elle est responsable du Suivi environnemental et social externe.
- **Les Entreprises de travaux** : elles préparent et soumettent un PGES-Entreprise et exécutent la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales
- **Les Missions de Contrôle des travaux** : elles préparent et soumettent un plan de surveillance de la mise œuvre du PGES-entreprise et procèdent à son exécution.

Matrice des rôles et responsabilités au regard de l'arrangement institutionnel de mise en œuvre du CGES

No	Étapes/Activités	Responsable	Appui/ Collaboration	Prestataire
1.	Identification de la localisation/site et principales caractéristiques techniques de l'investissement	l'UGP/WACA	Communes	Bureau d'étude
2.	Sélection environnementale et sociale (Screening-remplissage des formulaires), et détermination du type d'instrument spécifique de sauvegarde	Spécialiste en Sauvegarde Environnementale (SSE) et Spécialiste en Sauvegarde et Sociale (SSS) de WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Communes • DREEC 	<ul style="list-style-type: none"> • Division des études d'impact sur l'environnement
3.	Approbation de la catégorisation	UGP/WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>SSE et SSS de WACA</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • DEEC • Banque mondiale
4.	Préparation de l'instrument spécifique de sauvegarde E&S de projets de catégorie A, B ou C			
	Préparation et approbation des TDR		DEEC	Banque mondiale
	Réalisation de l'étude y compris consultation du publique		<ul style="list-style-type: none"> • Responsable Passation de Marché (RPM) ; • DEEC • Communes 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultant
	Validation du document et obtention du certificat environnemental	SSE et SSS/UGP/WACA	<ul style="list-style-type: none"> • RPM • CP • Communautés locales 	<ul style="list-style-type: none"> • DEEC • Banque mondiale
	Publication du document		<ul style="list-style-type: none"> • Coordonnateur WACA 	<ul style="list-style-type: none"> • Media • DEEC • Banque mondiale
5.	Intégration dans le dossier d'appel d'offres (DAO) du programme, de toutes les mesures de la phase des travaux pouvant être contractées avec l'entreprise	SSE et SSS/WACA	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable technique de l'Activité de l'UGP/WACA • RPM 	Bureau d'étude chargé de la préparation des DAO
	Approbation du PGES entreprise	SSE et SSS du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • UGP/WACA • RAF/WACA 	Bureau de contrôle chargé du suivi de la mise en œuvre

6.	Exécution/Mise en œuvre des mesures non contractualisées avec l'entreprise de construction	SSE et SSS du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • RPM • DEEC • UGP/WACA • RAF/WACA • Commune 	<ul style="list-style-type: none"> • Entreprises • ONG
7.	Surveillance interne de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales	SSE et SSS du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • UGP/WACA • DEEC • Communes • DREEC 	<ul style="list-style-type: none"> • Bureau de Contrôle • Consultant
	Diffusion du rapport de surveillance	Coordonnateur du WACA	SSE et SSS du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • DEEC • Banque mondiale
8.	Suivi environnemental et social	DEEC	<ul style="list-style-type: none"> • SSE et SSS du WACA 	<ul style="list-style-type: none"> • Commune • ONG
9.	Renforcement des capacités des acteurs en mise en œuvre environnementales et sociales	<ul style="list-style-type: none"> • <u>SSE et SSS du WACA</u> • <u>DEEC</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • RPM • Comptable • CP/WACA 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants
10.	Audit de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales	SSE et SSS du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • RPM • DEEC • DREEC • Communes 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultants

Les rôles et responsabilités tels que décrits ci-dessus seront intégrés dans le manuel d'exécution du programme (MEP).

Les coûts des mesures environnementales, d'un montant global de 390 000 000 FCFA sont étalés sur les cinq (5) années du WACA.

Couts estimatifs des mesures environnementales et sociales

Activités	Quantité	Coût unitaire (FCFA)	Coût total (FCFA)
Réalisation des Études d'Impact Environnemental et Social (EIES) y compris mise en œuvre des PGES	06 EIES	20 000 000	120 000 000
Mesures de lutte contre la dégradation de la végétation côtière	-	forfait	100 000 000

Surveillance environnementale et sociale	5 ans	10 000 000	50 000 000
Suivi environnemental et social	5 ans	5000 000	25 000 000
Évaluation (à mi-parcours et finale) du CGES du WACA	2 évaluations	10 000 000	20 000 000
Divers et imprévus			5 000 000
TOTAL			320 000 000

Coûts de mesures de Formation et de Sensibilisation

Acteurs concernés	Thèmes	Quantité	Coût unitaire	Coût total (FCFA)
1. Formation				
<ul style="list-style-type: none"> EES/WACA, DEEC, CT ; DREEC, CRSE 	<ul style="list-style-type: none"> Évaluation Environnementale et Sociale Cycles de projets et environnement Élaboration des TDR pour les EIE Sélection de mesures d'atténuation dans les listes de contrôle (check-lists) Législation et procédures environnementales nationales (EIES) Suivi environnemental et social Suivi des normes d'hygiène et de sécurité Tenue de base chantier Politiques de Sauvegarde de la Banque mondiale 	1 atelier national	20 000 000	20 000 000
		1 atelier par région	10 000 x3	30. 000 000
2. Information et Sensibilisation				
<ul style="list-style-type: none"> Populations, Conseils municipaux 	<ul style="list-style-type: none"> Campagnes d'information et de sensibilisation sur la nature des investissements, l'implication des acteurs locaux et les aspects environnementaux et sociaux liés aux travaux Sensibilisation sur les mesures de sécurité 			20 000 000

• Associations locales		
TOTAL 1 et 2		70 000 000 FCFA

Afin d'assurer la participation des populations au processus de planification des actions du projet, des consultations publiques ont été menées tout au long de la préparation du présent CGES. Il s'agissait notamment de: (i) informer les populations sur le projet et ses activités ; (ii) permettre aux populations de s'exprimer, d'émettre leur avis sur le projet ; (iii) identifier et de recueillir les préoccupations (besoins, attentes, craintes, etc.) des populations vis-à-vis du projet ainsi que leurs recommandations et suggestions. Des consultations ont été menées à Gorée et Saint-Louis. L'approche méthodologique adoptée est la *démarche participative* : rencontre d'information, d'échange et de discussion autour du projet. Et les outils méthodologiques tels que *l'entretien semi-structuré* et le *focus group* ont été mobilisés et appliqués comme mode opérationnel. Il ressort de ces séances de consultations que les attentes de toutes les parties prenantes concernant ce projet sont grandes et l'implication de tous est démontrée. La mise en œuvre de ce projet ne rencontrera à priori aucune difficulté de la part des acteurs locaux moyennant une bonne stratégie d'encadrement et d'appui des compétences aussi bien par l'implication des services techniques locaux et le recrutement de la main d'œuvre locale.

Enfin, le texte sur la procédure de gestion environnementale et sociale, les rôles et responsabilités, ainsi que le tableau de synthèse ci-dessus, seront intégrés au manuel d'exécution du projet. Par ailleurs, le présent CGES est complété par un Cadre de Politique de Réinstallation des Populations (CPR) élaboré en document séparé pour prendre en compte les aspects liés à la réinstallation.

Un Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) a été également préparé pour le projet au Senegal pour répondre aux exigences de Politique Operationelle PO 4.12 sur la Réinstallation Involontaire. Ce cadre a été préparé parce que le choix du site pour les investissements ainsi que leur étendue n'est pas connu en ce moment, et les études de faisabilité ne seront pas complétés que pendant la mise en œuvre du projet. Le CPR servira comme un document de feuille de route pour guider la préparation des Plans d'Actions de Réinstallation (PARs) pendant la mise en œuvre du projet, ou nécessaire. Le CPR présente le projet et ses composants ainsi que les impacts potentiels sur le plan social et donne les spécifications sur les principes et procédures à suivre pendant la préparation des PAR éventuels.

Le CPR établit le cadre juridique dans le pays et fait la comparaison avec la PO 4.12 en identifiant les lacunes et les mesures pour combler ces lacunes. Le CPR détaille les objectifs et les principes de préparation, d'approbation et de mise en œuvre d'un PAR. La phase de préparation comprend des méthodes d'évaluation des actifs, y compris une matrice des droits, des critères d'éligibilité pour diverses catégories de personnes touchées et la date limite/date butoir pour éligibilité. Le cadre décrit également le processus de mise en œuvre du PAR, en faisant le lien avec les travaux de génie civil. Le CPR décrit le processus de consultation qui a été entrepris dans sa préparation

ainsi que la manière dont les consultations seront menées pendant les phases de préparation et de mise en œuvre du PAR. Pendant la préparation du CPR, les consultations ont été menées dans les localités suivantes : Ville de Gorée ; Commune de Fann-Point E- Amitié qui coiffe la corniche Ouest ; et la Ville de Saint-Louis pendant la période de 12-19 octobre, 2017. Le mécanisme de règlement des plaintes est décrit pour s'assurer que les personnes affectées disposent d'une méthode accessible pour porter plainte. Le CRP comprend les responsabilités institutionnelles ainsi que les modalités de financement. Enfin, les modalités de surveillance sont également expliquées dans le document.

Togo



Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières

WEST AFRICA COASTAL AREAS (WACA)

TOGO

RESILIENCE INVESTMENT PROJECT

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT FRAMEWORK



EXECUTIVE SUMMARY

The West African coastline is marked by the concentration of important economic and administrative cities in coastal states. This area is characterized by rapid urbanization, the presence of large infrastructures and industrial facilities, agriculture and tourism. Coastal ecosystems, resources and services provided in this particular area are the main drivers of economic growth, and 56% of the GDP of West African coastal states are generated in coastal areas. Coastal areas are, however, under significant pressure from natural actions and human activities, which constitute the main threats to human security and public and private infrastructure.

Addressing these challenges requires a coordinated and integrated approach to climate change adaptation, development planning and resource management in the coastal zone. The WACA program was established in response to countries' requests to receive assistance from the World Bank to assist them in managing their coastal zones in West Africa, particularly on their coastal erosion and flooding problems. The program will provide funding to six (06) countries (Benin, Ivory Coast, Mauritania, São Tomé and Príncipe, Senegal and Togo) for the implementation of national coastal policy actions, investments in green, grey or hybrid solutions, as well as the regional interventions needed to manage the coastal zones of West Africa in a sustainable manner. The program's development objective is to improve the management of common natural and anthropogenic risks by integrating climate change, affecting communities and coastal zones in the West African region.

In order to reduce coastal risks and promote development that is resilient to climate change on the Togolese coast, the Government of Togo, in collaboration with the World Bank, has undertaken the preparation of the IDA-funded Coastal Resilience Investment Project in West Africa. The Project includes sub-regional and national activities. At the national level, activities will be concentrated in the coastal zone. They will be implemented in partnership with the actors identified during the process of drawing up the action plan for development and adaptation to climate change on the Togolese coast. The activities of the Project are organized around three (3) technical components: (i) Policies and institutions, (ii) Socioeconomic investments and (iii) Observatory and warning system.

In order to develop an integrated approach, related activities will be integrated into the project, including the Mono Delta Transboundary Biosphere Reserve project and the FEM6 Integrated Transboundary Water Resources Management Project (FEM 6) along the Gbaga Channel.

The target population of the project consists primarily of all the communities located in the coastal zone. The direct beneficiaries of the project are communities vulnerable to coastal erosion, floods and pollution.

Certain activities of the WACA Project could have a negative impact on the environment and socio-economic environment. This Environmental and Social Management Framework

(ESMF) has been requested in order to avoid or minimize these potential negative impacts, but also taking into account that the activities to be carried out and the sites of their locations are not yet known.

The Environmental and Social Management Framework (ESMF) is used to guide project activities so that environmental and social issues are taken into account and managed in all implemented activities. This will involve identifying the environmental and social risks and impacts associated with the various interventions of the project and defining the mitigation and management procedures and measures to be implemented during the project's implementation. The ESMF defines the monitoring and surveillance framework as well as the institutional arrangements to be made during the implementation of the project and the carrying out of activities to mitigate, eliminate or reduce adverse environmental and social impacts to acceptable levels.

Activities that may be subject to screening are mainly related to the activities of Component 2 Socio-economic investments and related activities.

Depending on the results of the selection and classification of activities, some WACA project activities could be the subject of a simplified or in-depth environmental and social impact assessment and/or a Resettlement Action Plan (RAP) in the event of involuntary displacement (relocation of people, loss of property, etc.) before any work starts. These environmental and social studies will determine more precisely the nature of the measures to be applied for each activity. In the event that studies are not necessary, simple measures may be applied, as set out in the ESMF. Environmental and social clauses to be included in the bidding documents and works are attached as Appendix 4 to this ESMF. The World Bank's Environmental, Health and Safety Technical Standards of April 2007 are also applicable.

Major environmental and social issues and risks in potential areas of operations include: (i) the risk of damage to community assets; (ii) the risk of vegetation loss; (iii) the risk of disturbance or destruction of natural habitat; (iv) the risk of work accidents; (v) the risk of frustration related to the non-use of local labor; and (vi) the risk of destruction of physical cultural resources.

The country has different environmental strategies and policies with which the WACA project must comply: the National Plan of Action for the Environment (PNAE); the National Program of Action to Combat Desertification (PAN/LCD); the strategy and action plan for biodiversity conservation; the National Plan of Adaptation to Climate Change (PANA); the National Forest Action Plan.

The legal framework for environmental assessment in Togo is based mainly on Law No. 2008-005 on the Environmental Framework Law and its implementing texts, namely: (i) Decree No. 2017-040/PR of 23 March 2017 setting the procedure for environmental and social impact studies, (ii) Order No. 013 / MERF of 01 September 2006 regulating the procedure, methodology and content of environmental impact studies; (iii) Order No. 018 /

MERF of 09 October 2006 laying down the procedures and procedures for informing and participating in the environmental impact assessment process; (iv) Decree No 2011-041 / PR of 16 March laying down the procedures for implementing the environmental audit.

Togo also has several texts on other environmental and social aspects such as the management of the living environment, pollution and natural resources (fauna, flora, and water), land tenure and

management of cultural resources. The WACA project must comply with the provisions of these texts.

At the institutional level and in accordance with Article 10 of Law No. 2008-005 of 30 May 2008 on the framework law on the environment in Togo, the Ministry of the Environment and Forest Resources (MERF) is responsible for implementing the national environmental policy in conjunction with other relevant ministries and institutions. Article 15 of the Framework Law has entrusted the National Environmental Management Agency (ANGE) with the promotion and implementation of the national environmental assessment system, in particular environmental impact studies, strategic environmental assessments and environmental audits.

Other actors are also involved in the environmental and social management of the WACA project: the Project Coordination Unit, the Environment Department, the Forest Resources Department, local authorities, etc. In view of the environmental and social requirements in environmental protection projects and the development of socio-collective infrastructures, it is necessary to improve environmental and social management, through a global strengthening programmed

The World Bank's environmental and social protection policies applicable to the activities of the WACA project are: PO 4.01 "Environmental Assessment"; PO 4.04 "Natural Habitats"; PO 4.11 "Physical Cultural Resources"; and PO 4.12 "Involuntary Resettlement". The World Bank's General Guidelines on Environment, Health and Safety of April 2007 are also applicable. Activities triggering the above-mentioned policies must be subject to specific environmental and social management within the WACA project. The remaining operational policies are not triggered by the WACA project.

The main potential negative impacts of the WACA project and its related activities are as follows:

- Air, soil and water pollution; Harm to the human environment (dust, noise and vibration) caused by construction machinery; Destruction of biological diversity; Disturbance of certain natural ecosystems/habitats; Population displacement; Disturbance or loss of economic activities; Loss of cultural and archaeological resources; Loss of land, buildings built;
- Loss of transport infrastructure; Loss of socio-collective infrastructures; Risk of accidents at work; Risk of frustration if local labor is not used; Danger of damage to cultural remains in the event of accidental discoveries during excavations.

To mitigate the generic impacts and risks of the sub-projects, an Environmental and Social Management Framework Plan is proposed and includes:

- The following generic environmental and social management measures: the nonfinancing of any sub-project or activity without a simplified or thorough environmental impact assessment in advance; compliance with natural habitat management measures; compliance with the generic procedure for the management of incidental discoveries of physical remains of cultural heritage; signage of building sites, provision of personal protective equipment to personnel followed by awareness raising for their part, environmentally sound management of construction site waste to prevent air, water and soil pollution, fair and equitable compensation of the assets affected by the activities, the recruitment of local labor; - A procedure for the environmental and social

management of activities, covering screening to monitoring/reporting the implementation of the ESMP of the activity (depending on the type of project and the risk) including specific criteria (choice of site, specific exclusion of activities, additional studies, etc.) in accordance with the national administrative procedure and the Bank's supplementary review/comment/nonobjection; - A communication/consultation plan with the public before, during and after the execution of the project activities to ensure the involvement of the communities in the project and the sustainability of the achievements; - Capacity building in environmental and social assessment for the actors involved, as well as institutional and technical measures for the preparation of activities and monitoring their implementation, including behavior change communication; - A mechanism for the management of environmental and social complaints and conflicts related to the project managed mainly by the specialists in environmental and social protection of the project; - The main indicators of implementation of the ESMF are as follows: (i) Number of activities that have undergone environmental and social screening (Screening); (ii) Number of activities that have been the subject of an ESIA with the ESMP implemented; (iii) Number of companies applying environmental and social measures; (iv) Area reforested and Number of seedlings made available; (v) Number of awareness sessions held; (iv) Number of training sessions held; (v) Number of training sessions held; (iv) Number of training sessions held.

The institutional arrangement for the implementation of the environmental and social management procedure of the activities in coherence with the overall institutional framework of the project is as follows:

- The Steering Committee (SC): The Steering Committee will ensure the registration and budgeting of environmental and social procedures in Annual Work Plans and Budgets (AWPB);
- The Project Coordination Unit (PCU): It will ensure the effective consideration of environmental and social aspects and issues in the implementation of project activities with the support of its environment and social development specialists;
- The National Environmental Management Agency (ANGE): ANGE will examine and approve the environmental classification of sub-projects and approve simplified or indepth Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) studies. It will also participate in external monitoring;
- The Deconcentrated Technical Services (DTS) of the MERF and the other sectoral ministries concerned: the DTS of each administrative entity and its dependencies (subunits) are concerned and will be associated with all the activities taking place in their fields of action during and after the project;
- Local authorities/local communities: they will participate in environmental and social monitoring through their municipal technical departments;
- Construction companies / Small and Medium Enterprises: They are responsible through their Environmental Expert for the implementation of the ESMP's ESIA's and the drafting of the implementation reports of the ESMFs;
- Control Offices : With an Environmental Expert in their midst, they are responsible for the day-to-day monitoring of the implementation of the ESMP and the preparation of an environmental and social monitoring report to be sent to the WACA project;
- NGOs: In addition to social mobilization, they will participate in raising awareness and monitoring the implementation of the ESMFs through the WACA project's main actors.

Matrix of roles and responsibilities (in relation to the institutional arrangement for implementing the ESMF)

No	Steps/Activities Support	Responsible	Support / Collaboration	Provider
1	<u>Identification of location/site and main technical characteristics of the sub-project</u>	<u>Technical person in charge of the activity (TAR)/Technical directorate concerned</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Environment Directorate</u> • <u>Deconcentrated Technical Services (DTS)</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ</u> 	• <u>UCP WACA</u>
2	<u>Environmental selection (Screening-Filling of forms), and determination of the type of specific safeguard instrument (ESIA, RAP, E&S Audit, SA...)</u>	<u>Technical activity manager (RTA)</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Environment Directorate</u> • <u>Deconcentrated Technical Services (DTS)</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ;</u> • <u>ANGE</u> 	<u>E&S experts from WACA</u>
3	<u>Approval of categorization by ANGE and the Bank</u>	<u>WACA Project Coordinator</u>	• <u>E&S experts from WACA</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ANGE</u> • <u>World Bank</u>
<u>Preparation of the specific E&S Sub-project Safeguarding Instrument</u>				
4	<u>Preparation and approval of TORs</u>	<u>E&S Experts from the WACA project</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Technical person in charge of the activity (RTA)/Technical directorate concerned)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ANGE</u> • <u>World Bank</u>
	<u>Conducting the study including public consultation</u>		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Procurement Specialist (SPM);</u> • <u>ANGE;</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ;</u> 	<u>Consultants</u>
	<u>Validation of the document and obtaining the environmental certificate</u>		<ul style="list-style-type: none"> • <u>SPM,</u> • <u>Town hall</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ANGE</u> • <u>World Bank</u>
	<u>Publication of the document</u>		<ul style="list-style-type: none"> • <u>WACA Project Coordinator</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Media;</u> • <u>World Bank</u>

5	<u>(i) Inclusion of environmental and social clauses in the local tender dossier (DAOL) for the sub-project; (ii) Approval of the SMP worksite.</u>	<u>Activity Technical Manager (RTA)</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Monitoring and Evaluation Specialist (MES)</u> • <u>SPM</u> 	<u>E&S experts from WACA</u>
6	<u>Implementation/implementation of environmental and social clauses</u>	<u>WACA E&S Experts</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>SPM</u> • <u>Technical person in charge of the activity (RTA)/Technical directorate concerned</u> • <u>Financial Manager (FR)</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ;</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Works Undertaking/ Stakeholder</u> • <u>Small and Medium-Sized Enterprises</u> • <u>Consultant</u> • <u>ONG</u> • <u>Other</u>
7	<u>Internal monitoring of the implementation of E&S measures</u>	<u>WACA E&S Experts</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Monitoring and Evaluation Specialist (S-SE)</u> • <u>STD</u> • <u>RF</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ;</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Office of Control</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ;</u>
	<u>Dissemination of the internal monitoring report</u>	<u>WACA Coordinator</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>SSE</u> 	<u>E&S experts from the WACA project</u>
	<u>External monitoring of the implementation of E&S measures</u>	<u>ANGE</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>E&S experts from WACA</u> • <u>Office of Control</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>WACA</u> • <u>STD</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ;</u> • <u>ONG</u>
8	<u>Environmental and social monitoring</u>	<u>Oversight Office</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>S-SE</u> • <u>E&S experts from WACA</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Specialized laboratories / centers</u> • <u>ONG</u>
9	<u>Capacity-building of stakeholders in E&S implementation</u>	<u>WACA E&S Experts</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Other SSES</u> • <u>SPM</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Consultants</u> • <u>Competent public structures</u>

10	<u>Audit of the implementation of E&S measures</u>	<u>WACA</u> <u>Experts</u>	<u>E&S</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Other SSES</u> • <u>SPM</u> • <u>S-SE</u> • <u>Prefecture,</u> • <u>City Hall,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ;</u> 	<u>Consultants</u>
----	--	-------------------------------	----------------	---	--------------------

Roles and responsibilities as described above will be incorporated into the Project Implementation Manual (PIM).

The estimated overall budget foreseen for the implementation of the environmental and social measures foreseen in the ESMF.

Activities	Quantity	Unit cost (FCFA)	Total cost (FCFA)	Cost in US dollars
<u>Measures taken by the project</u>				
<u>Completion of simplified Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) and implementation of related ESMP</u>	8	10 000 000	80 000 000	160 000
<u>Completion of full Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) and implementation of related ESMPs</u>	5	20 000 000	100 000 000	200 000
<u>Development of a monitoring guide and environmental and social monitoring and follow-up</u>				
<u>Training of all project stakeholders (Environment Department, Forest Resources Department, ANGE, Design offices, companies, etc.) in:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Environmental and Social Assessment - Project cycles and environment - Development of TORs for ESIA - Selection of environmental and social measures - National environmental legislation and procedures (ESIA) 	1 manuel	10 000 000	10 000 000	20 000

Activities	Quantity	Unit cost (FCFA)	Total cost (FCFA)	Cost in US dollars
<ul style="list-style-type: none"> - Environmental and social monitoring - Monitoring of health and safety standards - Waste management - Waste management - Bank's Safeguard Policies 				
<u>Public information and awareness-raising, and local associations:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Information and awareness-raising campaigns on the involvement of local stakeholders and the environmental and social aspects related to the work and the MGP; Awareness-raising on safety measures. 	5	10 000 000	50 000 000	100 000
<u>Environmental and social monitoring</u>	1	5 000 000	5 000 000	10 000
Environmental and social monitoring	5 years	6 000 000	30 000 000	60 000
Evaluation (mid-term and final) of the environmental and social performance of the project	5 years	6 000 000	30 000 000	60000
Miscellaneous and unforeseen	2 evaluations	10 000 000	20 000 000	40 000
Unexpected expenses	-	-	5 000 000	10 000
TOTAL GENERAL			330 000 000	660 000

The rate of the US dollar is 1\$= 500 FCFA.

The total cost of implementing environmental and social measures, without taking into account the compensation provisions provided for by the CPR, is estimated at 330,000,000 CFA francs or 660 000 US dollars.

Consultations were held and concerned local authorities (Prefects, Mayors, traditional chiefs, CVD/CDQ) and grassroots populations. The consultations were held on 13 and 14 October 2017, followed by 16 and 17 October 2017. Several meetings were held in the following localities, which constitute potential areas where the various project activities may be carried out; ZIO Tsévié YOTO Gboto Zévé, forêt sacrée de Godjé-Godjin, Tchékpo Dévé, Tabligbo VO Akoumapé Doulassa, Tchidémé GOLFE Katanga, Kanyikopé, Gbétsogbé Kopé, Baguida, Kpogan LACS Agbodrafo, Agouègan, Adamé BAS-MONO Agomé Séva, Agbétiko

This ESMF will be complemented in its field implementation by the Resettlement Policy Framework (RPF), simplified or deepened ESIA's and/or Resettlement Action Plans once the activities and sites are well known.

A Resettlement Policy Framework (RPF) has been prepared to meet the World Bank's policy requirements under OP 4.12, on Involuntary Resettlement for the activities in Togo. A framework has been prepared since the exact activities and the sites have not been identified since the feasibility studies have not been concluded and therefore scope of impacts is not known. The RPF is a guiding document, which presents the project's potential impacts and clarifies the principles and procedures that will be used in preparing a Resettlement Action Plan (RAP) during implementation if land acquisition leading to physical resettlement or economic displacement will occur.

The RPF describes the project and its components, and the potential impacts that may arise from the planned activities. It lays out the legal framework in the country and compares it with OP 4.12 identifying the gaps and measures to bridge such gaps. The RPF details the objectives and principles of preparing, approving and implementing a RAP. Preparation phase includes methods of valuing assets including an entitlement matrix, eligibility criteria for various categories of affected persons, and the cut-off date. The framework also describes the process of implementation, drawing the link with civil works. The RPF describes the consultation process that was undertaken in its preparation as well as how the consultations will be carried out during RAP preparation and implementation phases. Consultations were carried out in the following communities: Katanga, Gbétsogbé (Préfecture du Golfe), Agbodrafo, Aného (Préfecture des Lacs), Agomè-Séva, Adamè, and Agbétiko during October 16-18, 2017. Grievance redress mechanism is described to ensure affected people have an accessible method of bringing complaints. The RPF includes institutional responsibilities as well as the funding arrangements. Finally, monitoring arrangements are also explained in the document.

RESUME EXECUTIF

Le littoral de l'Afrique de l'Ouest est marqué par la concentration des villes économiques et administratives importantes des Etats côtiers. Cette zone est caractérisée par une urbanisation rapide, la présence des grandes infrastructures et des installations industrielles, l'agriculture et le tourisme. Les écosystèmes côtiers, les ressources et les services fournis dans cette zone particulière, sont les principaux moteurs de la croissance économique et 56% du PIB des Etats côtiers de l'Afrique de l'Ouest est généré dans les zones côtières. Les zones côtières sont,

cependant, sous la pression importante des actions naturelles et des activités anthropiques, qui constituent les principales menaces à la sécurité humaine et aux infrastructures publiques et privées. Pour relever ces défis, il est nécessaire d'adopter une approche coordonnée et intégrée pour l'adaptation au changement climatique, la planification du développement et la gestion des ressources dans la zone littorale.

Le programme WACA a été établi en réponse à la demande des pays de recevoir une assistance de la Banque mondiale pour les aider dans la gestion de leurs zones côtières en Afrique de l'Ouest, en particulier sur leurs problèmes d'érosion côtière et d'inondation. Le programme apportera un financement à 6 pays (Bénin, Côte d'Ivoire, Mauritanie, São Tomé et Príncipe, Sénégal et Togo) pour la mise en œuvre d'actions nationales en matière de politique côtière, d'investissements pour des solutions vertes, grises ou hybrides, ainsi que les interventions régionales nécessaires pour gérer de manière durable les zones côtières d'Afrique de l'Ouest. L'objectif de développement du projet est d'améliorer la gestion des risques naturels et anthropiques communs, en intégrant le changement climatique, affectant les communautés et les zones côtières de la région d'Afrique de l'Ouest. En vue de réduire les risques côtiers et promouvoir un développement résilient aux changements climatiques du littoral togolais, le Gouvernement du Togo, en collaboration avec la Banque mondiale, a entrepris la préparation du Projet régional d'investissement de la résilience des zones côtières en Afrique de l'Ouest sous financement IDA (projet national Togo). Le Projet comporte des activités sous régionales et nationales.

Au niveau national, les activités seront concentrées dans la zone du littoral. Elles seront mises en œuvre en partenariat avec les acteurs identifiés lors du processus d'élaboration du plan d'action de développement et d'adaptation aux changements climatiques du littoral togolais. Les activités du Projet sont organisées autour de trois (3) composantes techniques que sont (i) Intégration régional, (ii) Politiques, institutions et système de soutien (iii) Investissements physiques et sociaux. Dans le souci de développer une approche intégrée, le projet couvre outre les activités de réduction des risques d'érosion, de pollution et d'inondation, des activités de gestion de la biodiversité, de gestion durable des terres et de gestion (GDT) intégrée des ressources en eaux transfrontières le long du chenal de Gbaga, . La population-cible du projet est constituée prioritairement de l'ensemble des communautés situées dans la région maritime. Les bénéficiaires directs du projet sont d'une part des communautés vulnérables à l'érosion côtière, aux inondations et aux pollutions et d'autre part des communautés riveraines aux sites restauration des écosystèmes, GDT et de promotion des activités génératrice de revenus. Certaines activités du Projet WACA pourraient impacter négativement l'environnement et le milieu socioéconomique. Le présent Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES) a été requis afin d'éviter ou de minimiser ces impacts négatifs potentiels, mais aussi tenant compte du fait que les activités à réaliser ainsi que les sites de leurs implantations ne sont pas encore connus.

Le Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES) permet d'orienter les activités du projet de manière à ce que les questions environnementales et sociales soient prises en compte et gérées dans toutes les activités mises en œuvre. Pour cela, il s'agira d'identifier les risques et impacts environnementaux et sociaux associés aux différentes interventions du projet et de définir les procédures et les mesures d'atténuation et de gestion qui devront être mises en œuvre en cours

d'exécution du projet. Le CGES définit le cadre de suivi et de surveillance ainsi que les dispositions institutionnelles à prendre durant la mise en œuvre du projet et la réalisation des activités pour atténuer les impacts environnementaux et sociaux défavorables, les supprimer ou les réduire à des niveaux acceptables. Les activités susceptibles d'être assujetties au screening sont principalement liées aux activités de la composante 3 Investissements physiques et sociaux. Suivant les résultats de la sélection et de la classification des activités, certaines activités du projet WACA pourraient faire l'objet d'une étude d'impact environnemental et social simplifiée ou approfondie et/ou d'un Plan d'Action pour la Réinstallation (PAR) en cas de déplacements involontaires (délocalisation de personnes, pertes de biens, etc.) avant tout démarrage des travaux. Ces études environnementales et sociales détermineront plus précisément la nature des mesures à appliquer pour chaque activité. En cas de non nécessité d'études, de simples mesures pourront être appliquées, comme consignées dans le CGES. Des clauses environnementales et sociales à insérer dans les Dossiers d'Appel d'Offres et de travaux sont en annexe 4 du présent CGES. Les Référentiels techniques sur l'Environnement, Santé et Sécurité d'avril 2007 de la Banque mondiale sont aussi applicables.

Les enjeux et risques environnementaux et sociaux majeurs dans les zones potentielles d'exécution des activités portent sur : (i) les risques d'atteintes aux biens des communautés ; (ii) les risques de perte de végétation ; (iii) les risques de perturbation ou de destruction de l'habitat naturel ; (iv) les risques d'accidents de travail ; (v) les risques de frustration liée à la non utilisation de la main d'œuvre locale; (vi) les risques de destruction des ressources culturelles physiques. Le pays dispose de différentes stratégies et politiques environnementales vis-à-vis desquelles le projet WACA se doit d'être en conformité : le Plan National d'Action pour l'Environnement (PNAE); le Programme d'Action Nationale de Lutte Contre la Désertification (PAN/LCD) ; la stratégie et le plan d'action pour la conservation de la biodiversité ; le Plan National d'Adaptation aux Changements Climatiques (PANA) ; le Plan d'action forestier national (PAFN), etc. Le cadre juridique de l'évaluation environnementale au Togo se base principalement sur la Loi no 2008-005 portant Loi-cadre sur l'environnement et ses textes d'applications notamment : (i) le décret N°2017-040/PR du 23 mars 2017 fixant la procédure des études d'impact environnemental et social, (ii) l'arrêté n°013 / MERF du 01 septembre 2006 portant réglementation de la procédure, de la méthodologie et du contenu des études d'impact sur l'environnement ; (iii) l'arrêté n° 018 / MERF du 09 octobre 2006 fixant les modalités et les procédures d'information et de participation du public au processus d'étude d'impact sur l'environnement ; (v) le décret n°2011-041/PR du 16 mars fixant les modalités de mise en œuvre de l'audit environnemental. Le Togo dispose également de plusieurs textes sur les autres aspects environnementaux et sociaux notamment la gestion du cadre de vie, les pollutions et les ressources naturelles (faune, flore, eau), la tenure foncière, la gestion des ressources culturelles. Le projet WACA se doit d'être en conformité avec les dispositions de ces textes.

Au plan institutionnel et conformément à l'article 10 de la loi n°2008-005 du 30 mai 2008 portant loi-cadre sur l'environnement au Togo c'est le Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières (MERF) qui assure la mise en œuvre de la politique nationale de l'environnement en relation avec les autres ministères et institutions concernés. L'article 15 de la loi-cadre a confié à l'Agence Nationale de Gestion de l'Environnement (ANGE) la promotion et la mise en œuvre du

système nationale des évaluations environnementales notamment les études d'impacts sur l'environnement, les évaluations environnementales stratégiques et les audits environnementaux. D'autres acteurs sont interpellés dans la gestion environnementale et sociale du projet WACA: l'Unité de Gestion du Projet, la Direction de l'Environnement, la Direction des Ressources Forestières, les Collectivités locales, etc.

Au regard des exigences environnementales et sociales dans les projets de protection de l'environnement et développement d'infrastructures socio-collectives, il s'avère nécessaire d'améliorer la gestion environnementale et sociale, à travers un programme global de renforcement des capacités des principaux partenaires. Les politiques de sauvegarde environnementale et sociale de la Banque mondiale applicables aux activités du projet WACA sont : la PO 4.01 « Évaluation Environnementale »; PO 4.04 « Habitats Naturels », la PO 4.11 « Ressources Culturelles Physiques » ; la PO 4.12 « Réinstallation Involontaire ». Les Directives Générales de la Banque mondiale sur l'Environnement, la Santé et la Sécurité d'avril 2007 sont aussi applicables. Les activités qui déclenchent les politiques sus indiquées doivent faire l'objet d'une gestion environnementale et sociale spécifique dans le cadre du projet WACA. Les politiques opérationnelles restantes ne sont pas déclenchées par le projet WACA. Les principaux impacts négatifs potentiels du projet WACA sont les suivants : - Pollution de l'air, des sols et des eaux ; - Nuisances sur le milieu humain (poussière, bruit et vibration) dues aux engins de travaux ; - Destruction de la diversité biologique ; - Perturbation de certains écosystèmes/habitats naturels ; - Déplacement de la population ; - Perturbation ou perte des activités économiques ; - Perte des ressources culturelles et archéologiques ; - Perte de terrains, d'immeubles bâtis ; - Perte d'infrastructures de transport ; - Perte d'infrastructures socio-collectives ; - Risques d'accidents de travail ; - Risques de frustration en cas de non utilisation de la main d'œuvre locale ; - Risques de dégradation de vestiges culturels en cas de découvertes fortuites lors des fouilles.

Pour atténuer, les impacts et risques génériques des sous projets, un Plan Cadre de Gestion Environnementale et Sociale est proposé et comprend : - Les mesures génériques de gestion environnementale et sociale suivantes : le non financement de tout sous-projet où activité sans une étude d'impact environnemental simplifiée ou approfondie au préalable ; le respect des mesures de gestion des habitats naturels; le respect de la procédure générique de gestion des découvertes fortuites de vestiges physiques de patrimoine culturel ; la signalisation des chantiers, la mise à disposition du personnel des équipements de protection individuelle suivie de la sensibilisation pour leur port, la gestion écologiquement saine des déchets de chantier pour éviter la pollution de l'air, de l'eau et du sol, la compensation juste et équitable des biens affectés par les activités, le recrutement de la main d'œuvre locale ; - Une procédure de gestion environnementale et sociale des activités, couvrant du screening au suivi-rapportage de la mise en œuvre du PGES de l'activité (selon le type de projet et le risque) y compris de façon spécifique des critères (choix de site, exclusion spécifique d'activités, études additionnelles, etc.) conformément à la procédure administrative nationale et aux compléments de revue/commentaire/nonobjection de la Banque; - Un Plan de communication/consultation du public avant, pendant et après l'exécution des activités du projet pour assurer l'implication des communautés au projet et la pérennité des réalisations ; - Un renforcement des capacités en matière d'évaluation environnementale et sociale pour les acteurs impliqués, mais aussi des mesures d'ordres institutionnel et technique dans le cadre de la

préparation des activités et du suivi de leur mise en œuvre y compris la communication pour le changement de comportement ; - Un mécanisme de gestion des plaintes et conflits environnementaux et sociaux du projet géré principalement par les spécialistes en sauvegarde environnementale et sociale du projet ; - Les principaux indicateurs de mise en œuvre du CGES sont les suivants : (i) Nombre d'activités ayant fait l'objet de sélection environnementale et sociale (Screening); (ii) Nombre d'activités ayant fait l'objet d'une EIES avec le PGES mis en œuvre ; (iii) Nombre d'entreprises appliquant les mesures environnementales et sociales ; (iv) Superficie reboisée et Nombre de jeunes plants mis à disposition; (v) Nombres de séances de sensibilisation tenues; (v) Nombres d'acteurs formés/sensibilisés en environnement, hygiène/sécurité; (vi) Nombre de missions de surveillance et de suivi réalisés, (vii) Nombre de missions d'évaluation réalisés et (viii) Nombre d'audits réalisés. L'arrangement institutionnel pour l'exécution de la procédure de gestion environnementale et sociale des activités en cohérence avec le cadre institutionnel global du projet est le suivant : le Comité de pilotage du Projet (CPP) : Le Comité de Pilotage veillera à l'inscription et à la budgétisation des diligences environnementales et sociales dans les Plans de Travail et Budgets Annuels (PTBA) ; l'Unité Gestion du Projet (UGP) : Elle garantira l'effectivité de la prise en compte des aspects et des enjeux environnementaux et sociaux dans l'exécution des activités du projet avec l'appui de ses spécialistes environnement et en développement social ; l'Agence Nationale de Gestion de l'Environnement (ANGE) : L'ANGE procédera à l'examen et à l'approbation de la classification environnementale des sous-projets ainsi qu'à l'approbation des Etudes d'Impact Environnemental et Social (EIES) simplifiées ou approfondies. Elle participera aussi au suivi externe ; les Services Techniques Déconcentrés (STD) du MERF et des autres ministères sectoriels concernés : les STD de chaque entité administrative et ses dépendances (sous-unités) sont concernées et seront associées à toutes les activités se déroulant dans leurs champs d'action pendant et après le projet ; les collectivités locales/les Communautés locales : elles participeront au suivi environnemental et social à travers leurs services techniques municipaux;

les entreprises des travaux/Petites et Moyennes Entreprises : Elles ont pour responsabilité à travers leur Expert en Environnement, la mise en œuvre des PGES des EIES et la rédaction des rapports de mise en œuvre desdits PGES ; les Bureaux de contrôle : Ayant en leur sein un Expert en Environnement, celui-ci est chargé du suivi au jour le jour de la mise en œuvre du PGES et l'élaboration d'un rapport de suivi environnemental et social à transmettre au projet WACA ; les ONG : En plus de la mobilisation sociale, elles participeront à la sensibilisation des populations et au suivi de la mise en œuvre des PGES à travers l'interpellation des principaux acteurs du projet WACA.

Matrice des rôles et responsabilités (au regard de l'arrangement institutionnel de mise en œuvre du CGES) Matrice des rôles et responsabilités (au regard de l'arrangement institutionnel de mise en œuvre du CGES)

No	Etapes/Activités	Responsable	Appui/ Collaboration	Prestataire
1.	Identification de la localisation/site et principales caractéristiques	Responsable technique de l'activité (RTA)/Direction technique concernée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Direction de l'environnement</u> • <u>Services Techniques</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>UGP WACA</u>

	techniques du sous-projet		<u>Déconcentrés (STD)</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Préfecture, Mairie, CVD, CDQ</u> 	
2.	Sélection environnementale (Screening-remplissage des formulaires), et détermination du type d'instrument spécifique de sauvegarde (EIES, PAR, Audit E&S, AS, ...)	Responsable technique de l'activité (RTA)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Direction de l'environnement</u> • <u>Services Techniques Déconcentrés (STD)</u> • <u>Préfecture, Mairie, CVD, CDQ ;</u> • <u>ANGE</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Experts E&S du WACA</u>
3.	Approbation de la catégorisation par l'entité chargée des EIES et la Banque	Coordonnateur du projet WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Experts E&S du WACA</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ANGE</u> • <u>Banque mondiale</u>
4.	Préparation de l'instrument spécifique de sauvegarde E&S de sous-projet			
	Préparation et approbation des TDR	Experts E&S du projet WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Responsable technique de l'activité (RTA)/Direction technique concernée)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ANGE</u> • <u>Banque mondiale</u>
	Réalisation de l'étude y compris la consultation du public		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Spécialiste Passation de Marché (SPM) ;</u> • <u>ANGE ;</u> • <u>Préfecture,</u> • <u>Mairie,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ ;</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Consultants</u>
	Validation du document et obtention du certificat environnemental		<ul style="list-style-type: none"> • <u>SPM,</u> • <u>Mairie</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ANGE</u> • <u>Banque mondiale</u>
	Publication du document		Coordonnateur du projet WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Media ;</u> • <u>Banque mondiale</u>
5.	(i) Intégration dans le dossier d'appel d'offres Local (DAOL) du sous-projet, des clauses environnementales et sociales ; (ii) approbation du PGES-chantier	Responsable Technique de l'activité(RTA)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Spécialiste en Suivi-Evaluation (SSE)</u> • <u>SPM</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Experts E&S du WACA</u>
6.	Exécution/Mise en œuvre des clauses	Experts E&S du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>SPM</u> • <u>Responsable technique de</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Entreprise des travaux/Intervenant</u>

	environnementales et sociales		<p><u>l'activité (RTA)/Direction technique concernée</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Responsable Financier (RF)</u> • <u>Préfecture,</u> • <u>Mairie,</u> • <u>CVD,</u> • <u>;</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Petites et Moyennes Entreprises</u> • <u>Consultant</u> • <u>ONG</u> • <u>Autres</u>
7.	Surveillance interne de la mise en œuvre des mesures E&S	Experts E&S du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Spécialiste en Suivi-Evaluation (S-SE)</u> • <u>STD</u> • <u>RF</u> • <u>Préfecture,</u> • <u>Mairie,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ ;</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Bureau de contrôle</u> • <u>Préfecture,</u> • <u>Mairie,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ ;</u>
	Diffusion du rapport de surveillance interne	Coordonnateur du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>SSE</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Experts E&S du projet WACA</u>
	Surveillance externe de la mise en œuvre des mesures E&S	ANGE	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Experts E&S du WACA</u> • <u>Bureau de contrôle</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>WACA</u> • <u>STD</u> • <u>Préfecture,</u> • <u>Mairie,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ ;</u> • <u>ONG</u>
8.	Suivi environnemental et social	-Bureau de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • <u>S-SE</u> • <u>Experts E&S du WACA</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Laboratoires /centres spécialisés</u> • <u>ONG</u>
9.	Renforcement des capacités des acteurs en mise en œuvre E&S	Experts E&S du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Autres SSES</u> • <u>SPM</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Consultants</u> • <u>Structures publiques compétentes</u>
10.	Audit de mise en œuvre des mesures E&S	Experts E&S du WACA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Autres SSES</u> • <u>SPM</u> • <u>S-SE</u> • <u>Préfecture,</u> • <u>Mairie,</u> • <u>CVD,</u> • <u>CDQ ;</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Consultants</u>

Les rôles et responsabilités tels que décrits ci-dessus seront intégrés dans le manuel d'exécution du projet (MEP). Le budget global estimatif prévu pour la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales prévues dans le CGES Coûts estimatifs des mesures environnementales et sociales :

Activités	Quantité	Coût unitaire (FCFA)	Coût total (FCFA)	Coût en dollars US
1. Mesures prises en charge par le projet				
Réalisation des Études d'Impact Environnemental et Social (EIES) simplifiées et mise en œuvre des PGES y relatifs	8	10 000 000	80 000 000	160 000
Réalisation des Études d'Impact Environnemental et Social (EIES) approfondies et mise en œuvre des PGES y relatifs	5	20 000 000	100 000 000	200 000
2. Élaboration d'un guide de surveillance et suivi environnemental et social	1 manuel	10 000 000	10 000 000	20 000
3. Formation de de l'ensemble des acteurs du projet (collectivités, Direction de l'Environnement, Direction des Ressources Forestières, ANGE,) en :				
<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation Environnementale et Sociale • Cycles de projets et environnement • Élaboration des TDR pour les EIES • Sélection de mesures Environnementales et Sociales • Législation et procédures environnementales nationales (EIES) • Suivi environnemental et social • Suivi des normes d'hygiène et de sécurité • Gestion des déchets • Politiques de Sauvegarde de la Banque 	5	10 000 000	50 000 000	100 000
4. 2. Information et Sensibilisation des populations, et associations locales :				
<ul style="list-style-type: none"> • Campagnes d'information et de sensibilisation sur l'implication des acteurs locaux et les aspects environnementaux et sociaux liés aux travaux et le MGP ; Sensibilisation sur les mesures de sécurité 	1	5 000 000	5 000 000	10 000
Surveillance environnementale et sociale	5 ans	6 000 000	30 000 000	60 000
Suivi environnemental et social	5 ans	6 000 000	30 000 000	60000
Évaluation (à mi-parcours et finale) de la performance environnementale et sociale du projet	2 évaluations	10 000 000	20 000 000	40 000
Divers et imprévus			5 000 000	10 000
TOTAL GENERAL			330 000 000	660 000

Taux du dollar US 1= 500FCFA.

Le coût total de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales, sans la comprise en compte des provisions de compensations prévues par le CPR, est estimé à 330 000 000 FCFA soit 660 000 US dollars.

Des consultations ont été menées et ont concerné les autorités locales (Préfets, Maires, chefferie traditionnelle, CVD/CDQ) et les populations à la base. Les consultations ont été organisées les 13 et 14 puis les 16 et 17 octobre 2017. Ainsi, plusieurs rencontres ont été tenues dans les localités ci-après qui constituent les zones potentielles où pourront être menées les différentes activités du projet. PREFECTURES LOCALITES ET SITES ZIO Tsévié YOTO Gboto Zévé, forêt sacrée de Godjé-Godjin, Tchékpo Dévé, Tabligbo VO Akoumapé Doulassa, Tchidémé GOLFE Katanga, Kanyikopé, Gbétsogbé Kopé, Baguida, Kpogan LACS Agbodrafo, Agouègan, Adamé BAS-MONO Agomé Séva, Agbétiko

Le présent CGES est complété dans sa mise en œuvre sur le terrain par le Cadre de Politique de Réinstallation (CPR), les EIES simplifiées ou approfondies et/ou des Plans d'Action de Réinstallation une fois les activités et les sites seront bien connus.

Un Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) a été également préparé pour le projet au Togo pour répondre aux exigences de Politique Operationelle PO 4.12 sur la Réinstallation Involontaire. Ce cadre a été préparé parce que le choix du site pour les investissements ainsi que leur étendue n'est pas connu en ce moment, et les études de faisabilité ne seront pas complétés que pendant la mise en œuvre du projet. Le CPR servira comme un document de feuille de route pour guider la préparation des Plans d'Actions de Réinstallation (PARs) pendant la mise en œuvre du projet, ou nécessaire. Le CPR présente le projet et ses composants ainsi que les impacts potentiels sur le plan social et donne les spécifications sur les principes et procédures à suivre pendant la préparation des PAR éventuels.

Le CPR établit le cadre juridique dans le pays et fait la comparaison avec la PO 4.12 en identifiant les lacunes et les mesures pour combler ces lacunes. Le CPR détaille les objectifs et les principes de préparation, d'approbation et de mise en œuvre d'un PAR. La phase de préparation comprend des méthodes d'évaluation des actifs, y compris une matrice des droits, des critères d'éligibilité pour diverses catégories de personnes touchées et la date limite/date butoir pour éligibilité. Le cadre décrit également le processus de mise en œuvre du PAR, en faisant le lien avec les travaux de génie civil. Le CPR décrit le processus de consultation qui a été entrepris dans sa préparation ainsi que la manière dont les consultations seront menées pendant les phases de préparation et de mise en œuvre du PAR. Pendant la préparation du CPR, les consultations ont été menées dans les localités suivantes : Katanga, Gbétsogbé (Préfecture du Golfe), Agbodrafo, Aného (Préfecture des Lacs), Agomé-Séva, Adamè, et Agbétiko pendant 16-18 octobre, 2017. Le mécanisme de règlement des plaintes est décrit pour s'assurer que les personnes affectées disposent d'une méthode accessible pour porter plainte. Le CRP comprend les responsabilités institutionnelles ainsi que les modalités de financement. Enfin, les modalités de surveillance sont également expliquées dans le document.