

Projet «Suivi des risques côtiers et solutions douces au Benin, Sénégal et Togo»

WACA/FFEM

CONVENTION AFD N°CZZ 2221.01 U

Résumé du rapport d'activité n°1

Composante 1. Appui au fonctionnement de la MOLOA, de ses partenaires et renforcement de capacités

- A. Appui technique de l'UICN au fonctionnement de la MOLOA (Mission d'Observation du Littoral Ouest Africain)

Composante 2. Production de données relatives à la compréhension des risques littoraux et renforcement des compétences

- A. **Traitement de diverses données historiques** : images aériennes historiques de 1954 du Sénégal, du Bénin et du Togo par l'IGN ; données bathymétriques de 1969 - 2012 pour les trois pays par le BRGM ; production par le BRGM d'indicateurs géomorphologiques diachroniques du trait de côte et de l'érosion.
- B. **Formation** sur la compréhension des risques côtiers et sur les méthode d'élaboration de bases de données sur les ouvrages littoraux afin que les participants puissent élaborer de telles bases, chacun dans son pays (par le Cerema).
- C. **Réalisation de base de données sur les ouvrages côtiers (en cours)**, infrastructures portuaires et de navigation, ouvrages de protection contre l'érosion.



- D. **Mobilisation des organes de gouvernance du Programme Régional de Lutte Contre l'Erosion Côtière (PRLEC)** : construction en cours d'un **réseau d'institutions nationales et régionales intervenant** sur la problématique des risques côtiers. Le comité scientifique a validé les termes de référence de **l'étude de faisabilité de l'observatoire régional du littoral ouest africain** et adopté une feuille de route du bilan des littoraux 2020, en cours de mise en œuvre.
- E. Réalisation **d'études thématiques sur la vulnérabilité du littoral et les risques littoraux : étude d'évaluation en cours** de la place donnée aux solutions douces en lien avec les risques côtiers et proposition des mesures opérationnelles pour intégrer ces solutions (Partenariat régional pour la conservation de la zone côtière et marine - PRCM).

Composante 3. **Echange d'expérience, et actions pilotes pour l'adaptation et la réduction des risques côtiers (méthodes douces)**

A. Echange d'expérience et transfert de compétence concernant l'adaptation et la gestion des risques côtiers :

- Accompagnement du **Conservatoire du Littoral (CdL)** pour le développement de solutions douces de protection contre l'érosion côtière au niveau de l'AMP de Saint Louis ; appui à l'AMP de Sangomar, et au site de l'embouchure du fleuve Mono/Bouche du Roy.
- Accompagnement du **secrétariat du RAMP AO** auprès des communautés des AMP du réseau dans la gestion de leurs territoires face aux risques côtiers :
 - (1) diffusion des informations sur la pertinence des solutions douces face aux risques côtiers en valorisant les expériences des sites pilotes du projet (**document en cours de finalisation**) :
 - (2) capitalisation des expériences cumulées de 3 sites pilotes : AMP de Saint-Louis et de Sangomar et Parc National de la Langue de Barbarie, avec une enquête de perception des différentes parties prenantes vivant dans et autour de l'AMP de Saint Louis et du Parc National de la Langue de Barbarie, relative à la mise en œuvre de solutions douces. Le rapport sera finalisé après la conduite d'une deuxième mission d'enquête sur les perceptions dans l'AMP de Sangomar.
 - (3) identification de sites où la mise en œuvre de solutions douces serait pertinente : Deux missions exploratoires effectuées au Bénin et au Togo, en collaboration avec le Programme MACO de l'UICN et la mission d'évaluation du Programme WACA ResIP, de la Banque Mondiale, en vue d'une pré-identification des sites pilotes. Pour le Bénin, le site retenu est l'Aire Communautaire de Conservation de la Biodiversité (ACCB) de la Bouche du Roy. Au Togo, il s'agit du Chenal de Gbaga et du Système lagunaire du Sud-ouest. Cette mission a abouti à l'adhésion du Bénin au RAMP AO.

B. Mise en œuvre, sur les sites du projet, de solutions douces pour l'aménagement et l'adaptation aux risques littoraux

SENEGAL Secteur de l'embouchure du fleuve Sénégal		
AMP de Saint Louis	Protection côtière par les brise-vents	<ul style="list-style-type: none"> • reboisement de 10 ha de filao et de mangrove • mise en place de dispositifs de fixation de dunes/piégeage de sédiments (brise-vents) • Suivi du profil de plage et des unités écologiques de gestion
Villages de pêcheurs de Pilote Barre et Tassinère	Réalisation d'un Plan Local d'Adaptation au Changement Climatique (PLACC)	• <i>Elaboration de note méthodologique</i>
		• <i>Collecte de données pour l'évaluation de la vulnérabilité aux changements climatiques : deux missions de terrain effectuées</i>
		• <i>Enquêtes socio-économiques et production de rapports sur la caractérisation des risques côtiers et des réponses</i>
		• <i>Etudes techniques (hydro-climatique, météo marine, transit sédimentaire)</i>
SENEGAL : Secteur du Delta du Saloum (AMP de Sangomar)		
Côte nord-ouest du village de Dionewar	Réduction de la vulnérabilité des populations et des écosystèmes de l'AMP Sangomar	• <i>Mise en place d'un brise-lame avec du matériel local sur la côte nord-ouest du village de Dionewar (en attente de la mise en œuvre d'une étude d'impact préalable)</i>
		• <i>Etudes techniques (hydro-climatique, météo marine, transit sédimentaire)</i>
		• <i>Reboisement de 5 ha de <i>Chrysobalanus icaco</i> Formation et mise en place d'une pépinière</i> • <i>Echanges pour la mise en place de synergie d'actions avec le projet REVARD du Fond d'Adaptation</i>
Quartier des pêcheurs de la ville de Bargny	Repli stratégique du quartier des pêcheurs	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Visites de sites et prise de contacts avec les acteurs ciblés</i> • <i>Enquêtes et identification des impacts de l'érosion côtière dans 5 quartiers de Bargny</i> • <i>Etude techniques (hydro-climatique, météo marine, transit sédimentaire)</i>
TOGO : entre les villages d'Agbodrafo et de Gbodjomé au Togo	Mise en œuvre d'un panel de solutions douces	Non démarré
BENIN : secteur de l'embouchure du fleuve Mono (Grand Popo, Bénin)	Solutions douces pour l'aménagement et l'adaptation aux risques littoraux	• <i>Prise en charge par le RAMPAO de l'étude et l'élaboration du plan d'action pour la protection de la Bouche du Roy</i>
		• <i>Recrutement par l'ONG Corde d'un animateur pour la sensibilisation aux risques côtiers des populations de l'estuaire du fleuve Mono ; et actions de réduction de la vulnérabilité aux risques côtiers du village d'Avlo</i>

A. Développement des moyens de diffusion des données et actions de la MOLOA

- Lancement des études pour le développement et la maintenance site du web de la MOLOA
- 3 lettres de liaison trimestrielles produites

B. Production de contenu scientifique académique

Bénin (Université d'Abomey-Calavi) : thèse en cours sur « Dynamique sédimentaire du Quaternaire récent et impacts des risques côtiers sur l'environnement du littoral du Bénin ».

- revue bibliographique ;
- deux campagnes sédimentologiques en mars et juin 2019 au niveau du lac Ahémé pour décrire l'évolution physico-chimique, bathymétrique et sédimentaire des plans d'eau lagunaire de la côte ouest du Bénin ;
- élaboration d'un plan de suivi des avancées/reculs du trait de côte et pour l'étude de la dynamique des croissants de plage ;
- Sept campagnes de suivi des avancées/reculs du trait de côte. Vingt-cinq (25) sites d'observations retenus (bornes reliées au réseau géodésique de l'Institut Géographique National (IGN) ;
- Traitement en cours d'images Landsat disponibles pour la côte Est du Bénin ;
- Participation et présentation des résultats à trois rencontres scientifiques au Bénin

Sénégal (Université Amadou Mahtar MBOW (UAM) : thèse en cours sur la morpho-dynamique de l'embouchure de la Somone (petite côte, Sénégal).

- première visite de reconnaissance du milieu en mars 2019 ;
- deux campagnes de collecte de données (en mars et juin 2019) : mesures topographiques au DGPS ; collecte et traitement de données météo-marines issues des campagnes de CAIRN de la période de juin à Novembre 2018.

Togo (Université de Lomé) : retards administratifs. Cependant, l'UL a entamé deux des activités :

- l'élaboration d'un plan stratégique concerté de retrait des villages situés entre Gbodjomé et Agbodrafo : reconnaissance de terrain (juin 2019) et des contacts pris dans les différentes localités, en marge d'une opération de sensibilisation et reboisement à Agbodrafo, Kpémé et Gumoukopé.
- un doctorant et deux étudiants en Master retenus pour l'étude de :
 - la mobilité du trait de côte entre Keta (Ghana) et le port de Lomé (Togo) : Bilan sédimentologique actuel et analyse prévisionnelle d'impacts - PhD.
 - Les tendances actuelles de l'érosion côtière à Baguida
 - Gestion des inondations dans la zone Est de Lomé : apports des ouvrages d'assainissement.

C. Communication sur les enjeux liés aux risques côtiers auprès des acteurs des littoraux d'Afrique de l'ouest

Séminaire à mi-parcours du projet WACA-F à Montpellier, le 25 Mars 2019, afin de faire le bilan de ce qui est fait en Afrique de l'ouest en termes d'observation de la zone côtière. Etaient présents pour ce séminaire le CEREMA, IGN, SHOM et le BRGM, mais également le CSE et le CdL.