



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL



Suivi des risques côtiers et solutions douces au Bénin, Sénégal et Togo





FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL



Contexte et objectifs

Rappel des Enjeux

Suite à la mise en place du projet WACA, les contributions d'autres partenaires techniques et financiers ont été sollicitées notamment la France qui lors de la COP 21 s'est engagée à contribuer aux efforts.

La concrétisation de cet engagement s'est traduite par

- la mobilisation de l'expertise d'établissements publics français (SHOM, IGN, BRGM, CEREMA) grâce à une subvention du Ministère français de l'environnement ;
- La mise à disposition d'une assistance technique française auprès de la Banque Mondiale ;
- L'affectation d'une partie des fonds de l'accord cadre France UICN ;
- Les projets financés par l'AFD : protection d'urgence à Saint Louis, appui aux AMP au Sénégal, Riz de Mangrove en Guinée ;
- Le projet FFEM de « **Suivi des risques côtiers et solutions douces au Bénin, Sénégal et Togo** »





Contexte et objectifs

Stratégie du FFEM pour la période 2019-2022 Résilience des littoraux et petits territoires insulaires

Accompagner la préservation et la restauration des fonctionnalités des écosystèmes côtiers au travers d'approches intégrant enjeux climatiques, environnementaux et économiques (solutions fondées sur la nature).

A l'interface terre-mer , le FFEM soutient des projets qui :

- préservent, restaurent, réhabilitent (ingénierie écologique), valorisent le **développement durable des écosystèmes marins et côtiers** face aux défis de la lutte contre les impacts du dérèglement climatique, de la préservation de la biodiversité mais aussi du développement économique et social des territoires ;
- s'inscrivent dans les stratégies et les **exercices de planification et de concertation qui intègrent enjeux climatiques** et gestion des usages aux **différentes échelles** ;
- limitent les polluants et soutiennent des filières durables basées sur ces écosystèmes côtiers.





FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL



Contexte et objectifs

Objectifs du projet :

- consolider et pérenniser les avancées des mécanismes d'observations du littoral, aux niveaux régional et national, pour influencer les politiques publiques sur les questions de risques côtiers et de gestion des espaces littoraux ;
- engager une série d'activités de terrain, pilotes, de mise en œuvre de solutions douces de protection des côtes

Durée du projet : 4 ans

Maitrise d'ouvrage : Centre de Suivi Ecologique



Composantes

Structuré autour de 4 composantes

Composante (1) « Appui au fonctionnement de la MOLOA, de ces partenaires et renforcement de ses moyens » (pour mémoire/Climdev): consiste à

- renforcer le personnel de la Cellule de coordination (assistance technique, équipements, fonctionnement, etc.);
- renforcer les mécanismes nationaux d'observation dans les 11 pays (équipements, fonctionnement, rencontres etc.);
- Réaliser tous les deux ans le bilan actualisé des littoraux d'Afrique de l'Ouest.

Composante (2) Production de données relatives à la compréhension des risques littoraux et renforcement des compétences de la MOLOA, de ses partenaires et des organes de gouvernance :

- Traitement et transfert à la MOLOA et à ses partenaires Béninois et Togolais de données descriptives de la zone littorale et de relevés bathymétriques issus des données historiques de l'IGN et du SHOM : numérisation de cartes, minutes et photographies aériennes du SHOM et de l'IGN ; transfert des données et renforcement de capacités du CSE et ses partenaires béninois et togolais



Composantes

- Production d'indicateurs pour le suivi du littoral et appropriation des données par les gestionnaires du littoral des trois pays bénéficiaires : assistance du BRGM pour la valorisation de données numériques produites par le SHOM et l'IGN (dynamique du trait de côte, transfert des données produites et renforcement de capacités) ;
- Réalisation d'une base de données relatives aux ouvrages côtiers (Bénin, Sénégal, Togo) : développement d'outils utiles à la gestion et au suivi des ouvrages littoraux dans les trois pays (outils génériques pour le recensement d'ouvrages littoraux) ;
- Renforcement des compétences techniques de la MOLOA et de ses partenaires : sessions de formation sur la gestion du littoral par le CEREMA à destination des gestionnaires de l'espace littoral ;
- poursuite des études thématiques sur la vulnérabilité du littoral et les risques littoraux (plusieurs études régionales au Bénin, Côte d'Ivoire, Togo, etc.)



Composantes

Composante (3) « Echanges d'expériences, et actions pilotes pour l'adaptation et la réduction des risques côtiers (méthodes douces) » : promotion et mise en œuvre de solutions douces d'adaptation ou de protection contre les risques côtiers

- Échanges d'expériences et transfert de compétences aux AMP, collectivités et acteurs locaux en matière prévention et observation des risques ; formation au métier de gardes et gestionnaires d'espaces naturels ;
- Mise en œuvre de solutions douces d'adaptation et de protection contre les risques littoraux sur des sites pilotes du Bénin, Sénégal et Togo



Actions douces sur le secteur de l'embouchure du fleuve Mono (Grand Popo, Bénin)

Actions prévues sur la partie EST (côté fleuve Mono)

- Une étude pour la protection du site intégrant la protection foncière, la création potentielle d'un site protégé ou AMP et un plan d'action ;
- Plantation de mangrove en bordure de chenal ;
- Information et sensibilisation de la population sur les risques côtiers et méthodes d'adaptation (07 villages du delta du fleuve Mono ;



Bande de terre étroite entre mer et lagune près de l'embouchure du fleuve Mono
(©Lejonc BRLi 2017)



Solutions douces sur le secteur de l'embouchure du fleuve Mono (Grand Popo, Bénin)

- Réalisation de petits aménagements individuels (zone abri, construction de refuges, dragage, batardeaux, mini digue de protection ...) au niveau du village d'Avlo pour améliorer la résilience aux inondations



Village de Avlo menacé par l'érosion côtière et régulièrement inondé en face de la « Bouche du Roi »



Solutions douces sur le secteur de l'embouchure du fleuve Sénégal (Saint Louis)

Deux sites de Saint-Louis présentant des situations divergentes suite à l'ouverture de la brèche sur la langue de Barbarie

Village de Pilote Barre soumis à l'érosion

Actions prévues :

- Définition d'un PAR en prévision d'un recul stratégique



La progression de la « brèche » à l'embouchure du fleuve Sénégal menace les petits villages côtiers de disparition suite une érosion intense. (©Carnus BRLi 2017)

Solutions douces sur le secteur de l'embouchure du fleuve Sénégal (Saint Louis)

Extrémité de la flèche littorale :
accrétion ; développement
d'activités agricoles

Actions prévues :

- Mise en œuvre de techniques douces d'aménagement et de fixation de dunes (EiD) : plantation de Filaos et échanges d'expériences avec le conservateur et les éco-gardes de l'AMP ;
- Plantation de mangroves (fixation des rives du fleuve);
- Appui à la gestion de l'AMP et encadrement des pratiques agricoles (conservatoire du Littoral) : conventions avec les agriculteurs (intégrant les bonnes pratiques)



Appropriation et préparation de parcelles sur la Langue de Barbarie pour la mise en culture de maraichage (©Carnus BRLi 2017)



Solutions douces sur le secteur du delta du Saloum

Figure 1 : Solution douce sur la côte Ouest du village de Dionewar

Site de l'AMP de Sangomar, delta du Saloum)

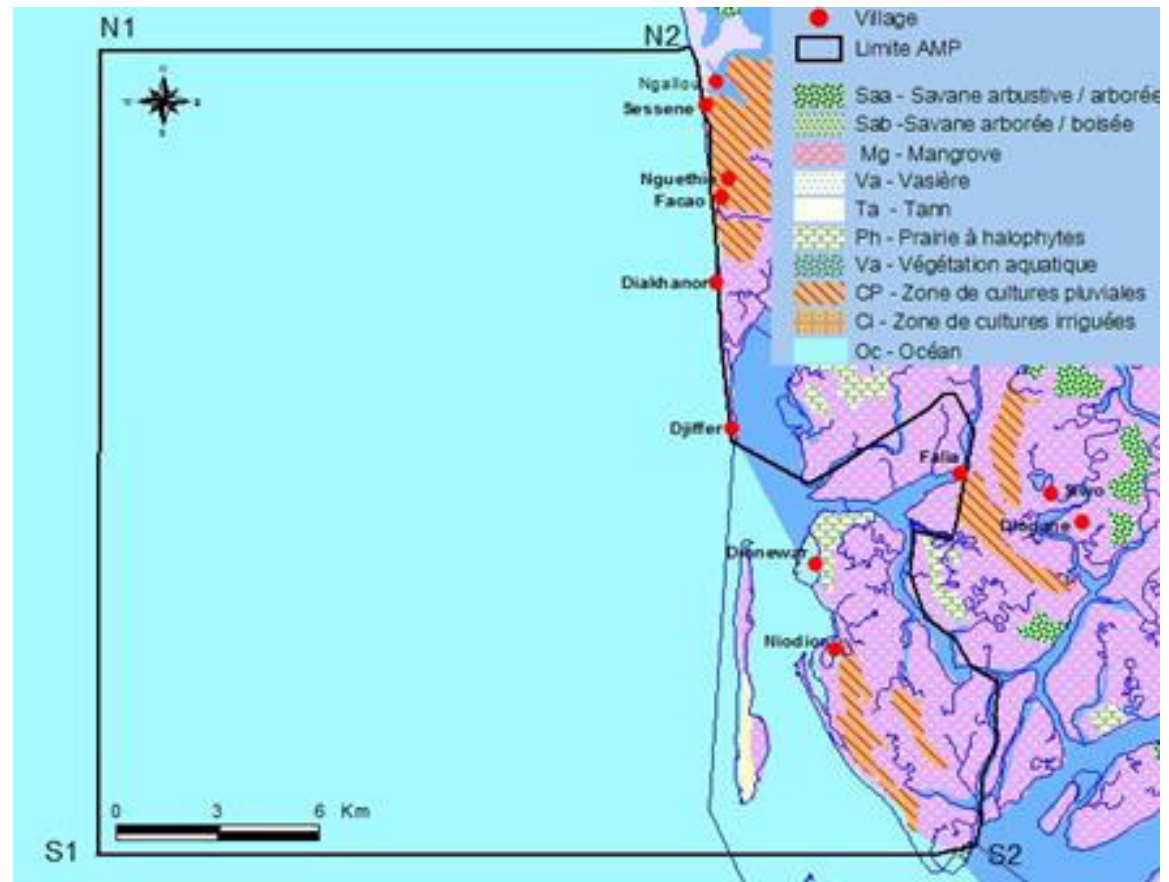
- Solution douce d'aménagement de la côte nord du village de Dionewar : brise lame de 500 m avec des piquets de Rôniers (*Borrassus sp*)
- Reboisement de *Chrysobalanus icaco* (environ 1ha) en complément des brises lames, pour fixer le sable



Solutions douces sur le secteur du delta du Saloum

Appui à la mise en œuvre du plan de gestion de l'AMP de Sangomar :

Reboisement de 4 ha de *Chrysobalanus icaco* en vue de tester à plus grande échelle l'efficacité d'un reboisement de *Chrysobalanus icaco* sur la stabilisation du sable et la lutte contre l'érosion côtière



Assistance pour le retrait stratégique du quartier des pêcheurs de la ville de Bargny (Est de Dakar)

Aider à la relocalisation du quartier des pêcheurs de la ville de Bargny qui est directement menacé de disparition (érosion), à travers la réalisation d'un Plan d'Adaptation et de Relocalisation et la recherche de son financement.



Forte érosion littorale au niveau du quartier des pêcheurs à Bargny avec de nombreuses maisons menacées de destruction. (©Carnus BRLi 2017)



Togo : Panel de solutions douces entre les villages d'Agbodrafo et de Gbodjomé

Linéaire de côte de 7km en forte érosion entre les villages d'Agbodrafo et de Gbodjomé : situé entre deux grands projets de protection (31 épis sur 13 km et protection de 18km dans le cadre du WACA)

Actions prévues :

- Sensibilisation et information de la population sur les risques côtiers ;
- Étude socioéconomique et recensement des personnes s'activant dans le prélèvement de sable et accompagnement technique et financier les aider à changer d'activité ;
- élaboration d'un plan concerté de retrait stratégique des deux villages ;
- Réalisation de petits travaux d'aménagements du littoral afin de freiner l'érosion (démantèlement de ruines, reprofilage de plage, etc.) ;



Composante (4) Communication, capitalisation et échanges scientifiques

- Développement des moyens de diffusion des données et actions de communication de la MOLOA (web site, développement de la base de données de la MOLOA, événements régionaux et internationaux, etc.) ;
- Production de contenu scientifique académique à partir des données capitalisées (Travaux de thèse pour des étudiants au Bénin, au Sénégal et au Togo);
- Participation à des fora pour la diffusion et la promotion des solutions douces pour l'adaptation aux risques côtiers



A group of people, seen from behind, are walking along a narrow ridge covered in dry straw. The ridge is situated between two long, straight irrigation canals. The canal on the left contains some water, while the one on the right is mostly empty. The surrounding landscape is a flat, open field with dry, yellowish-brown vegetation. In the distance, there are some green trees and a clear sky. The text "MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION" is overlaid in the center of the image in a white, bold, sans-serif font with a blue outline.

**MERCI POUR VOTRE AIMABLE
ATTENTION**