



for a living planet

Projet de renforcement de la résilience des côtes au changement climatique: avancées et défis

**Bertin Tchikangwa & Gordon Ajonina,
WWF Cameroun & Cameroon Wildlife Conservation Society**





for a living planet

Plan de la présentation

- Présentation du projet
- Résultats préliminaires
- Défis et perspectives



Raison d'être du projet

- Les régions côtières de basse altitude sont fortement affectées par le changement climatique.
- Les mangroves jouent un rôle essentiel dans la protection des côtes : diminution de l'érosion, bouclier naturel contre les tempêtes...
- Peu d'initiatives abordent le développement de méthodes généralisables à un type d'écosystème ou même à plusieurs sites abritant des habitats similaires.
- L'examen de systèmes similaires peut conduire à une méthode généralisable dont la mise en œuvre est susceptible d'orienter le développement de stratégies et de plans régionaux plus appropriés pour faire face aux impacts du CC, compte tenu de leur envergure.

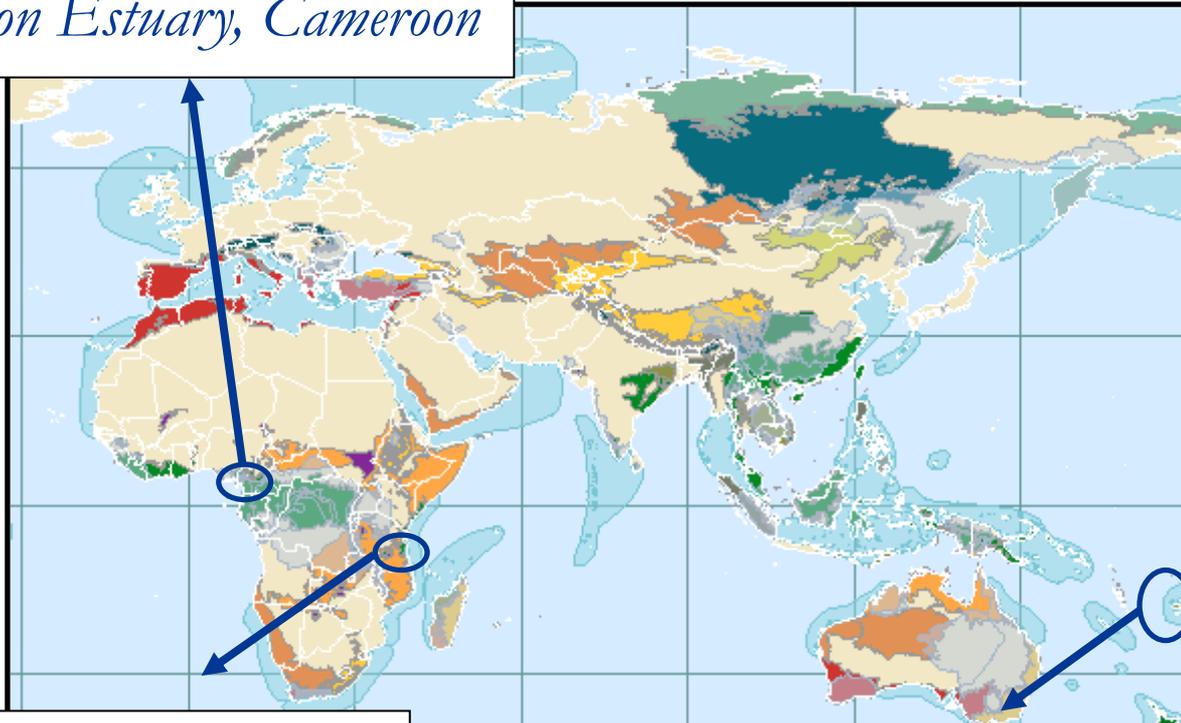




for a living planet®

Sites du projet

*Rio del Rey Estuary &
Cameroon Estuary, Cameroon*



*Rufiji-Mafia-Kilwa Seascape,
Tanzania*

Fijian Islands





for a living planet

Quelques hypothèses

- Les mangroves intactes, comparées aux mangroves dégradées, présentent une meilleure résilience au changement climatique.
- Les récifs corallien et les écosystèmes côtiers associés aux mangroves intactes présentent une plus grande résilience au changement climatique (Tanzanie & Fiji).
- Il existe à travers les différents sites du projet, suffisamment de similitudes dans l'évaluation de la vulnérabilité et le développement des stratégies d'adaptation pour permettre d'envisager la création d'une méthodologie généralisable.



Objectif et principales composantes

Objectif :

- Renforcer les capacités des praticiens de la conservation à prendre en charge l'évaluation de la vulnérabilité et à promouvoir les stratégies d'adaptation

Principales composantes :

- Evaluation de la vulnérabilité
- Stratégies et actions pilotes d'adaptation
- Partage des connaissances, participation des parties prenantes et renforcement des capacités



Partenaires du projet

- GEF/UNEP
- Coordination pays : WWF Cameroon, WWF Fiji/WWF South Pacific, WWF Tanzania PO
- Coordination globale WWF-US
- Coordination scientifique au niveau global : Dr Joanna Ellison de l'Université de Tasmanie, Australie
- Partenaires et experts locaux
- Partenaires-clé au Cameroun: CWCS, MINEP, MINFOF, CMN, Université de Buea, UY I...



Avancées en termes d'évaluation de la vulnérabilité

- Développement, validation et mise en œuvre méthodologie (paramètres climatiques, écologiques, socio-économiques et 'policy')
- Suivi en cours : distribution des espèces, condition , productivité, biomasse, phénologie, taux de sédimentation, marée, niveau de la mer, qualité de l'eau, oiseaux d'eau...
- 15 placettes permanentes de suivi (4 mise en place par le projet et 11 par CWCS) et 10 stations suivi sédimentation et niveau mer
- Etude socio-économique dans les localités proches des sites d'étude
- Etude du cadre légal de la protection des mangroves
- Collecte des données pour une analyse stratigraphique permettant d'estimer les niveaux passés de la mer et les tendances futurs
- Participation des communautés locales (savoir locaux)
- Etude stratigraphique





Ile de Kwelekwele



Suivi marées & sédimentation



Placette permanente de suivi



Suivi des oiseaux d'eau



for a living planet

Avancées avec les projets pilotes d'adaptation (Cameroun)

- Incitation au renforcement de la protection légale des mangroves (révision de la loi forestière...)
- Appui à la mise en place d'un réseau d'aires protégées dans les forêts de mangrove,
- Sensibilisation et renforcement des capacités des populations locales
- Appui aux institutions locales de gestion des RN
- Partenariats avec les ONGs locales (CWCS, Réseau camerounais des mangroves)
- Test de la rehabilitation des zones dégradées
- Test du boisement des bandes protectrices « bouclier vert » pour lutter contre l'érosion
- Construction de fumeurs améliorés associé au développement d'un projet MDP (CWCS)





Défis

Défis techniques et scientifiques

- Comment distinguer l'affaissement du sol de la montée du niveau de la mer
- Comment distinguer les impacts des activités humaines des impacts du changement climatique
- Comment générer des stratégies d'adaptation véritablement ancrées sur l'évaluation de la vulnérabilité

Défis plus généraux

- Comment poursuivre la collecte des données au-delà du projet?
- Comment capitaliser et rendre disponible les connaissances nécessaires pour conduire l'évaluation de la vulnérabilité et générer des stratégies d'adaptation?
- Comment assurer l'information continue des politiques et des stratégies pour une adéquate prise en compte du changement climatique?
- Comment répliquer et étendre les expériences concluantes
- Services météorologiques/observatoire



Perspectives

- Coupler microtopographie, suivi de la sédimentation et distribution spatiale/croissance/santé des espèces pour distinguer l'affaissement du sol et la montée éventuelle du niveau de la mer.
- Comparaison intra et inter parcelles permanentes pour déterminer les différences entre le front de mer et l'intérieur pour déterminer la vulnérabilité des mangroves par rapport au niveau et aux dynamiques de la mer.
- A partir des projections du niveau de la mer (étude stratigraphique), construire des scénarios de risques, identifier les éléments de vulnérabilité associés à ces risques et proposer des stratégies d'adaptation pour y faire face.
- Combiner l'analyse de l'évolution du couvert végétal au cours des décennies passées avec les témoignages des populations locales pour déterminer la sphère des impacts liés aux actions anthropiques.
- Bâtir des programmes d'éducation et de sensibilisation autour des éventuels cas de coïncidence entre les évidences physiques et les témoignages des communautés locales.



Perspectives

- Poursuivre et documenter les initiatives pilotes d'adaptation
- Poursuivre le renforcement la compréhension et les capacités des ONG et des communautés locales en matière d'évaluation de la vulnérabilité et d'adaptation
- Produire et disséminer des publications scientifiques et populaires sur les résultats du projet (tool-kit,...)
- Poursuivre et étendre la collaboration avec les universités
- Explorer d'autres mécanismes de financement : incitation des opérateurs économiques et des municipalités de la zone côtière à contribuer, connexion à rechercher avec les mécanismes de financement liées à la CNUCCC...
- Contribuer au développement de la 2^{nde} Communication Nationale du Cameroun



