



## Dialogue 6 : Infrastructures vertes et grises et réponses politiques à l'érosion côtière

**Facilitateurs : Monsieur Le Maire M. Djaya (Grand Lahou, Côte d'Ivoire) et Melissa Landesz (Spécialiste de l'environnement à la Banque mondiale)**

### Contexte

Depuis plusieurs décennies, l'érosion côtière entraîne des pertes de terres considérables et d'importants dégâts sur une grande partie du littoral africain. Ce phénomène affecte les communautés et les infrastructures côtières et entrave la croissance économique. Les impacts négatifs ont augmenté ces dernières années avec l'accroissement rapide de la concentration des populations et des infrastructures dans les zones côtières. Dans la plupart des cas, le recul du littoral survient en raison de divers facteurs, parfois liés à des causes naturelles et au changement climatique, mais plus souvent liés à l'activité humaine. La stabilisation artificielle du littoral, la détérioration des formations naturelles (comme la disparition des mangroves), la construction d'infrastructures majeures empêchant l'écoulement des sédiments, l'extraction de sable et la multiplication des barrages privent ces zones côtières fragiles d'apports sédimentaires importants. Cette situation est aggravée par l'absence de coordination des mesures anti-érosion aux niveaux local, national et international. L'ensemble de ces éléments intensifie les risques et menace la sécurité des populations des zones côtières. Les populations les plus pauvres et les plus marginalisées sont les plus vulnérables, et ces événements sont appelés à se produire de plus en plus fréquemment et de manière toujours plus intense.

Les effets du changement climatique devraient aggraver les pressions physiques, écologiques/biologiques et socioéconomiques qui existent dans les zones côtières africaines. Les scénarios prévoient une augmentation de la fréquence et de l'intensité des phénomènes météorologiques, ce qui devrait amplifier l'érosion côtière. Les prévisions indiquent qu'une élévation du niveau de la mer d'un mètre entraînerait d'importantes pertes de terres (18 000 km<sup>2</sup> le long du littoral africain), causant des dégâts aux infrastructures et nécessitant le déplacement des populations. Les ressources et habitats naturels sont également menacés par l'élévation du niveau de la mer.

## Causes de la dégradation du littoral

### Naturelles

- Vagues
- Marées
- Vents
- Courants côtiers (« fleuves de sable »)
- Tempêtes
- Formation de pentes
- Élévation du niveau de la mer
- Changements de régimes des précipitations
- Élévation des températures
- Accroissement de la salinité des estuaires côtiers

### Anthropiques

- Construction de ports
- Construction d'épis et de jetées
- Travaux de régulation des eaux fluviales
- Construction de barrages en amont qui retiennent les sédiments
- Renforcement du littoral au moyen de digues et de revêtements
- Destruction des mangroves et autres zones tampons naturelles
- Extraction de sable ou d'eau
- Pollution marine et côtière
- Exploration pétrolière sur terre et en mer

## Solutions possibles

### Politique / Réglementation

- Planification de l'aménagement du territoire
- Application de l'interdiction d'extraction de sable marin et promotion d'alternatives (ex : basalte concassé à l'Île Maurice)
- Retrait et réinstallation stratégiques
- Mise en place d'un système d'alerte précoce

### Infrastructure verte

- Alimentation artificielle des plages
- Restauration des dunes
- Restauration des mangroves
- Renforcement des îlots sableux
- Restauration des récifs d'huîtres et de coquillages
- Récifs coralliens
- Restauration des forêts maritimes
- Restauration des zones humides

### Infrastructure lourde

- Épis
- Digues
- Revêtements
- Brise-lames
- Remblais

## Solutions, compromis et priorisation

Les éléments suivants devront être examinés pour chacune des solutions proposées, afin de permettre l'identification et l'articulation d'éventuels compromis et d'aider à la priorisation des mesures d'intervention envisageables pour lutter contre l'érosion côtière.

- Avantages
- Inconvénients
- Réduction des risques
- Résilience aux effets annoncés du changement climatique
- Coûts : liés à la construction, à l'exploitation et à l'entretien, coûts du cycle de vie
- Répercussions en aval (tant au niveau local que régional)
- Exemples d'utilisation réussie, au niveau local et mondial

**Questions à aborder au cours de la séance** (veuillez vous reporter aux cartes ci-jointes)

1. Dans l'exemple proposé d'étude de cas, quelles solutions proposez-vous pour lutter contre l'érosion côtière ?
2. Comment établissez-vous les priorités en matière d'investissement pour cette zone côtière ? (*Dans un contexte de pression démographique croissante sur les ressources côtières et d'instabilité climatique et environnementale grandissante ?*)
3. Quels sont les rôles joués par les différentes parties prenantes (en particulier le secteur privé, les communautés et le gouvernement) dans la protection du littoral ?
4. Quels soutiens/informations/conseils les différentes parties prenantes peuvent-elles s'apporter mutuellement ?
5. D'autres informations/ressources sont-elles nécessaires pour relever ces défis - capital humain, volonté politique, financement, science et données - et comment les mobiliser au mieux pour le littoral africain ?

