

SÉMINAIRE

PRÉVENTION DES  
INONDATIONS

ET GESTION INTÉGRÉE  
DU LITTORAL

# Le littoral de Guadeloupe en Quelques chiffres

630 km de côtes riches et diversifiées

## Les côtes rocheuses

Falaises et côtes basses rocheuses

## Les côtes basses meubles

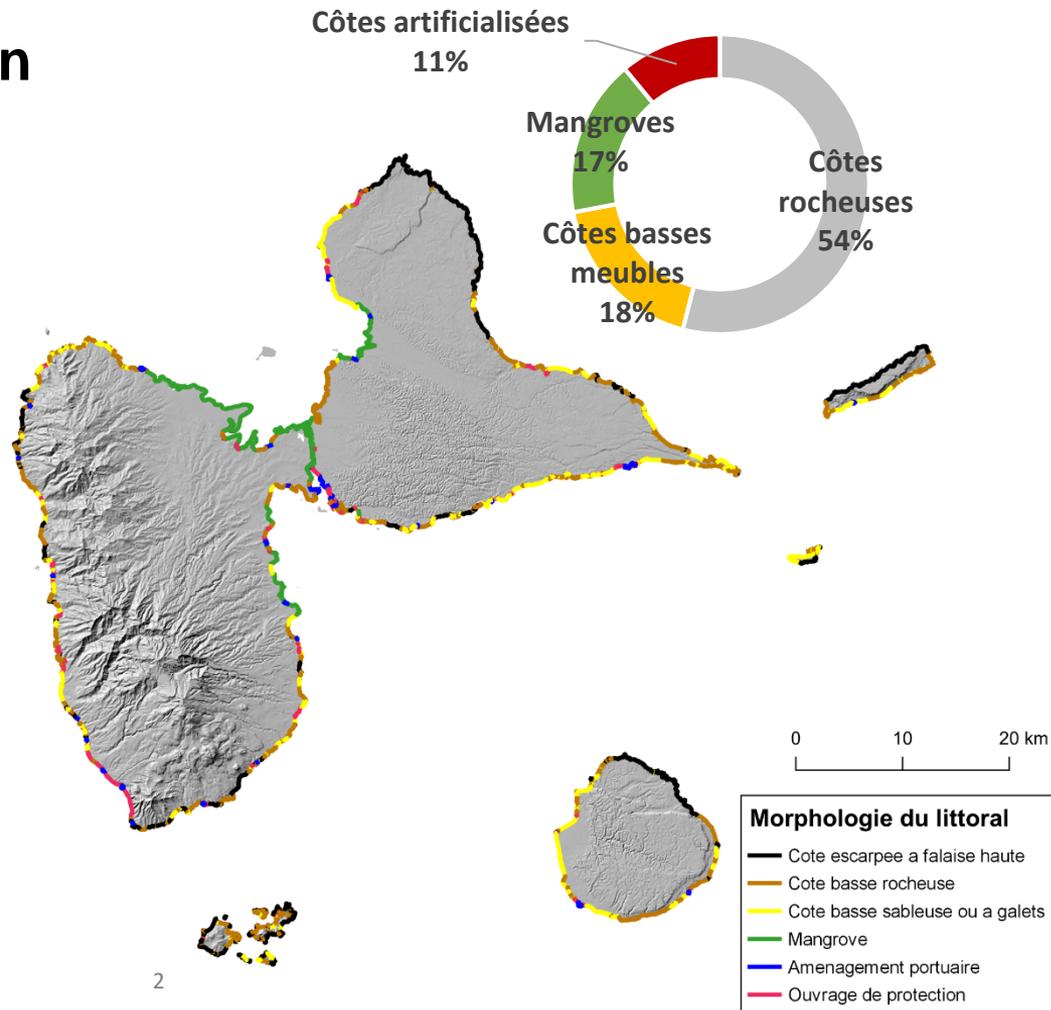
Plages de sable et de galet associées ou non à la présence d'un récif

## Les mangroves

Zones humides dans les secteurs abrités et les embouchures

## Les côtes aménagées

Aménagements portuaires et de défense contre la mer



# La dynamique du littoral

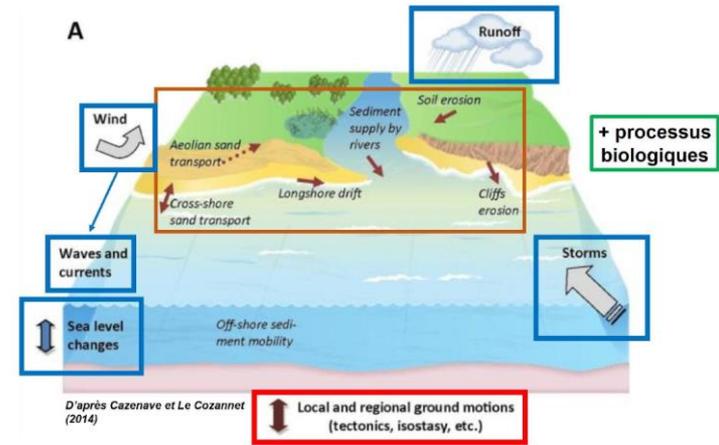
Un milieu mobile en évolution constante

## Un phénomène naturel...

- Variations du niveau marin et mouvements verticaux du sol sur le long terme
- Facteurs climatiques à l'échelle saisonnière et pluriannuelle
- Tempête à l'échelle d'un évènement

## ...parfois accentué par les actions humaines

- Aménagements côtiers
- Prélèvements de sédiments
- Fragilisation des écosystèmes côtiers



# Les risques associés

## L'érosion côtière

### Perte de matériaux par l'action de la mer :

- Recul du trait côte
- Affouillement des fondations

### Un phénomène qui touche principalement les côtes basses sableuses

- 30% des côtes basses sableuses en érosion entre 1950 et 2013

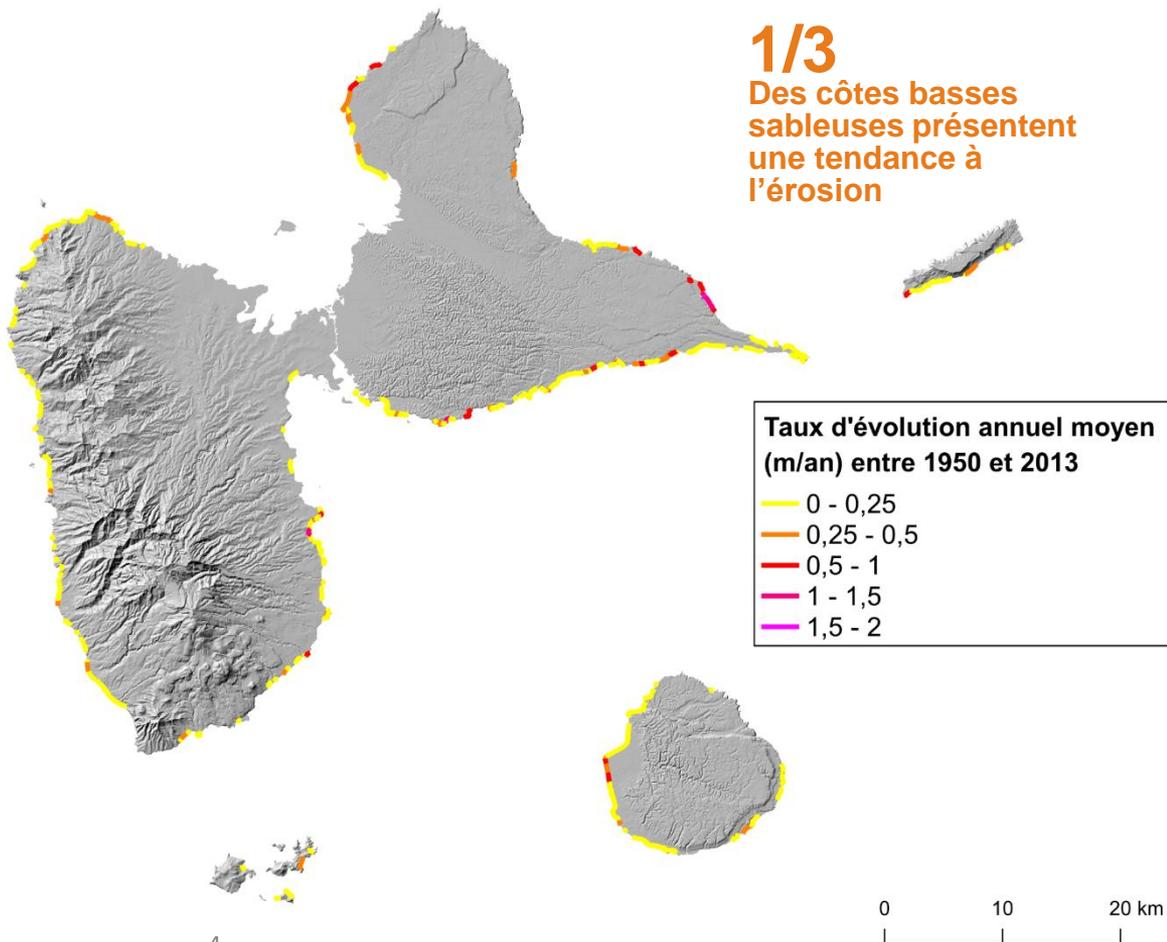
### Des événements extrêmes pouvant impacter tous les secteurs côtiers

- Recul ponctuel de 10 à 20 m localement observés après le passage de cyclone en Guadeloupe

### Incertitudes importantes concernant l'effet de l'élévation du niveau de la mer

1/3

Des côtes basses sableuses présentent une tendance à l'érosion



# Les risques associés

## La submersion marine

**Inondation temporaire de la zone côtière lors d'un évènement météorologique extrême :**

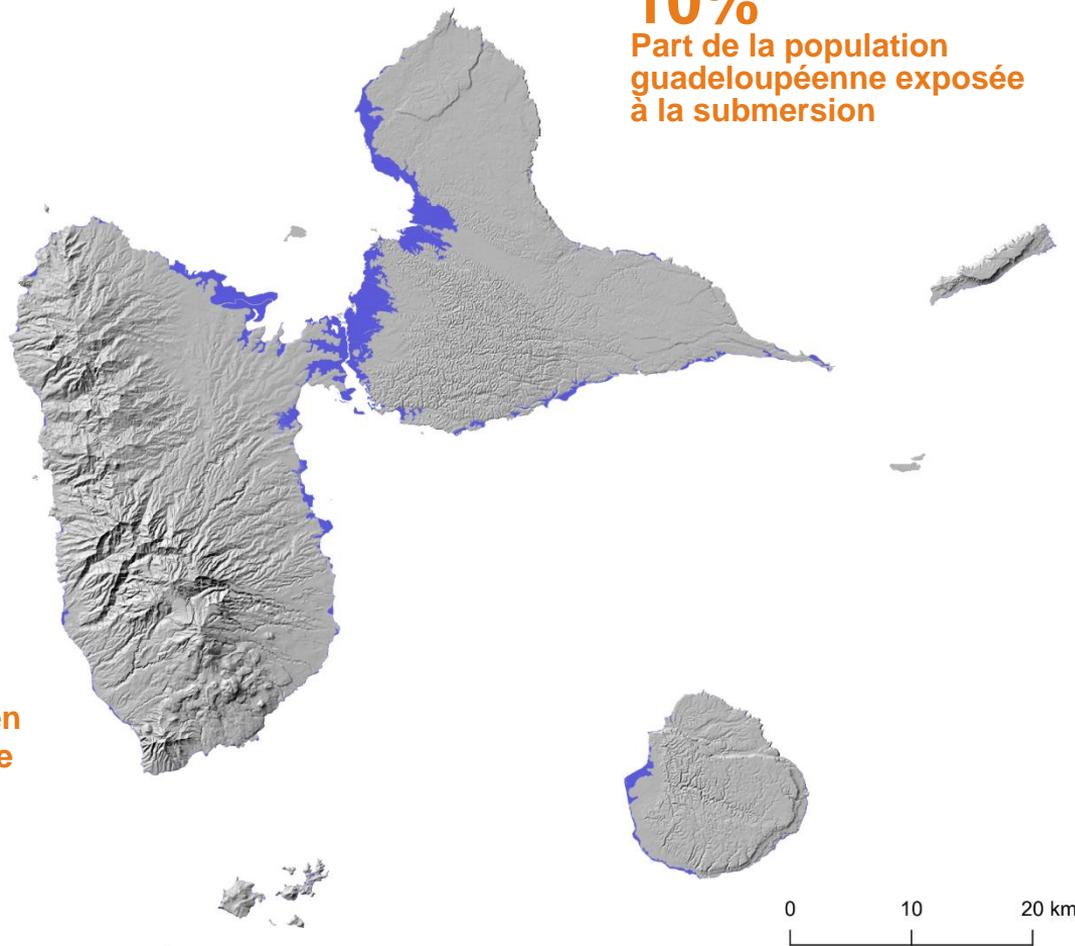
- Submersion des zones basses côtières
- Franchissement de paquets de mer
- Choc mécanique des vagues et projections de matériaux

## Enjeux exposés en Guadeloupe

- Population d'environ 42 000 personnes (DEAL)
- Nombreuses activités et infrastructures concentrées sur le bande côtière

**Des submersions plus intenses et fréquentes en lien avec les effets du réchauffement climatique**

**10%**  
Part de la population  
guadeloupéenne exposée  
à la submersion



# Les risques associés

## Les mouvements de terrain

Déplacement plus ou moins brutaux du sol ou du sous-sol :

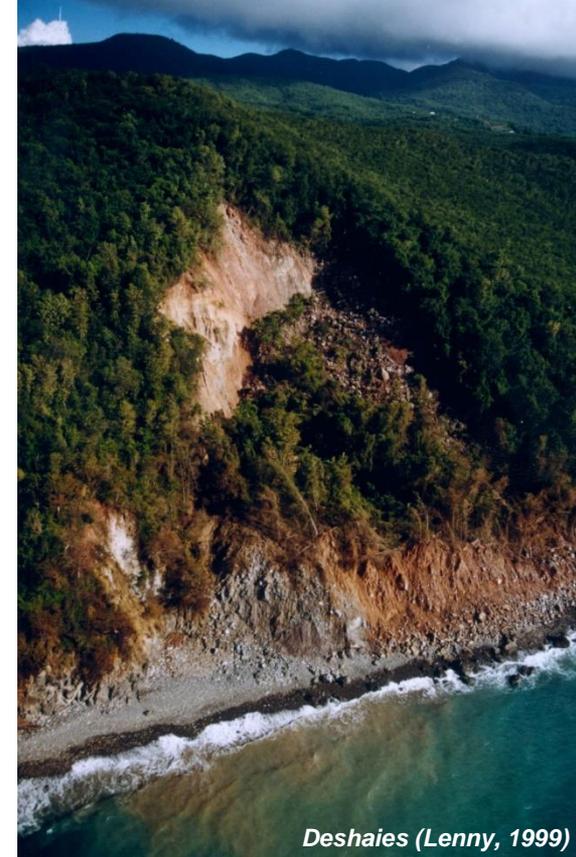
- Glissement de terrain
- Eboulement
- Chute de bloc

## Facteurs de prédisposition

- Nature et structures des formations géologiques
- Morphologie du site
- Circulation de l'eau

## Facteurs de déclenchement

- Précipitation
- Action de la mer
- Aménagements



# Quelle stratégie de gestion du littoral face aux risques

Différentes modalités envisageables

## S'appuyer sur la protection naturelle offerte par les écosystèmes côtiers

Protéger et/ou restaurer les écosystèmes côtiers (récifs/mangroves/cordon littoraux)

## Adapter les enjeux existants et futurs

Les rendre moins vulnérables aux aléas pour réduire le coût des dommages et le délais de retour à la normale

## Déplacer les enjeux les plus menacés

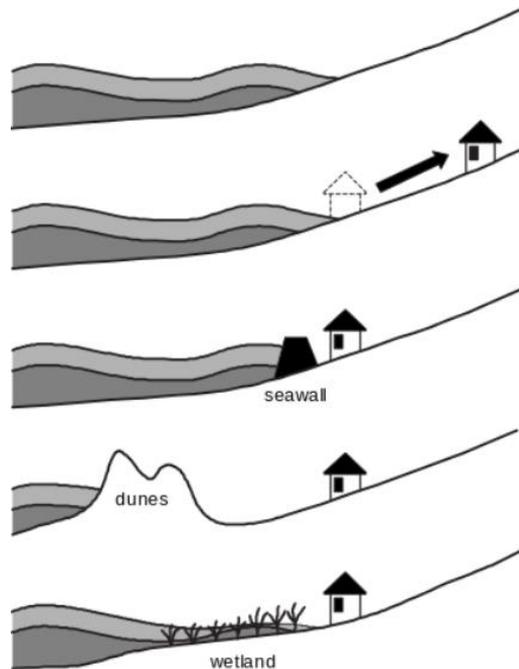
Mettre en sécurité les biens et les personnes

## Se protéger contre l'aléa

Ouvrages de protection contre le recul du trait de côte ou les submersions marines

## Ne pas intervenir

Laisser le littoral évoluer naturellement



<https://coastal-management.eu/>

# Quelle stratégie de gestion du littoral face au risque

Des outils pour prévenir et se préparer

## Améliorer les connaissances

- Aléas et enjeux exposés
- Dispositifs de surveillance et de prévisions

## Planifier l'aménagement du territoire en tenant compte du risque

- Le rôle des Plans de Prévention des Risques Naturels et des différents schémas d'aménagement

## Informier et sensibiliser la population

- Développer la conscience du risque dans les zones exposées
- Diffuser les consignes de comportements

## Alerter, mettre en sécurité et faciliter le retour à la normale

- Se préparer à intervenir aux différents échelons

