

# La vocation touristique des Antilles Françaises serait-elle menacée ? Étude de l'impact de l'érosion côtière sur l'activité balnéaire.

Colloque international : Spécialisation touristique et vulnérabilité  
6 – 8 décembre 2014



**Fabiola NICOLAS-BRAGANCE**

*EA 2252 Ruralités, Université de Poitiers*

**Pascal SAFFACHE**

*Université des Antilles et de la Guyane*

# Sommaire

1. Quelques éléments de définitions
2. Principaux faciès côtiers antillais
3. Le cas des anses sablonneuses
4. Les principaux facteurs sous-tendant l'érosion côtière
5. Érosion et tourisme littoral

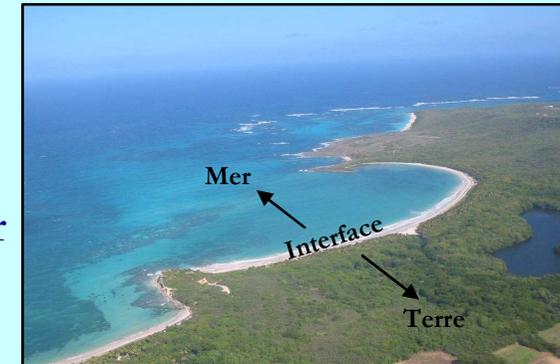


Cartographie : O. Dehoorne

# 1. Définitions

Il existe de multiples définitions du littoral :

1. **la plus commune** : zone d'*interface* entre la terre et la mer  
(interface : espace situé entre deux milieux différents)

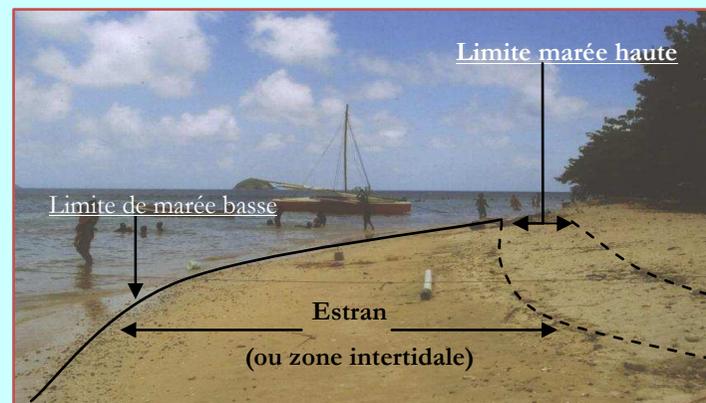


Cette définition ne nous éclaire pas sur les limites du littoral côté mer et côté terre !

2. **au sens strict** : espace compris entre les plus hautes et les plus basses mers  
(le littoral se résume donc à l'*estran*) → vision naturaliste très étroite !



Côté Terre



La taille de l'estran varie en fonction des régions car le *marnage* n'est pas le même !

3. **au sens étendu** : espace influencé par les forces marines située au contact d'une terre.  
(exemple des *embruns* → En Martinique : 250 m ; dans le nord de la France : 7 km)



Il est donc difficile d'obtenir une limite précise du littoral côté terre !

## Où s'arrête le littoral côté mer ?

Côté mer, la limite du littoral correspond au lieu où les houles cycloniques n'ont plus d'incidences (entre - 15 m et - 20 m de profondeur en moyenne)

→ Problème : modifications climatiques contemporaines = ouragans plus puissants = houles plus énergétiques, donc incidences jusqu'à - 40 m de profondeur, voire plus.



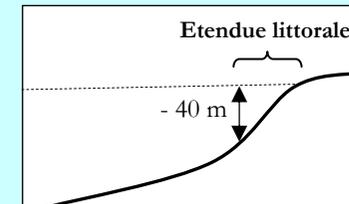
*A La Réunion, en 1989, le cyclone Firinga a arasé des platines coralliennes situées à - 55 m de profondeur !*



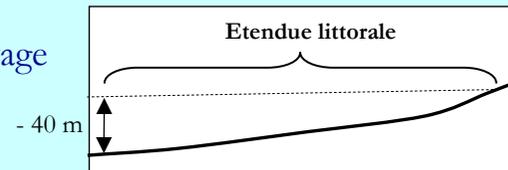
### La limite du littoral côté mer ne cesse de reculer !

Côté mer, cette limite varie aussi en fonction de la bathymétrie :

- fonds accores : - 40 m se localisent à proximité du rivage



- fonds plats : - 40 m se localisent à plusieurs km du rivage



**Comme du côté terre, il n'y a pas de limite fixe du littoral côté mer !**

# Principaux faciès côtiers antillais



Platures coralliennes

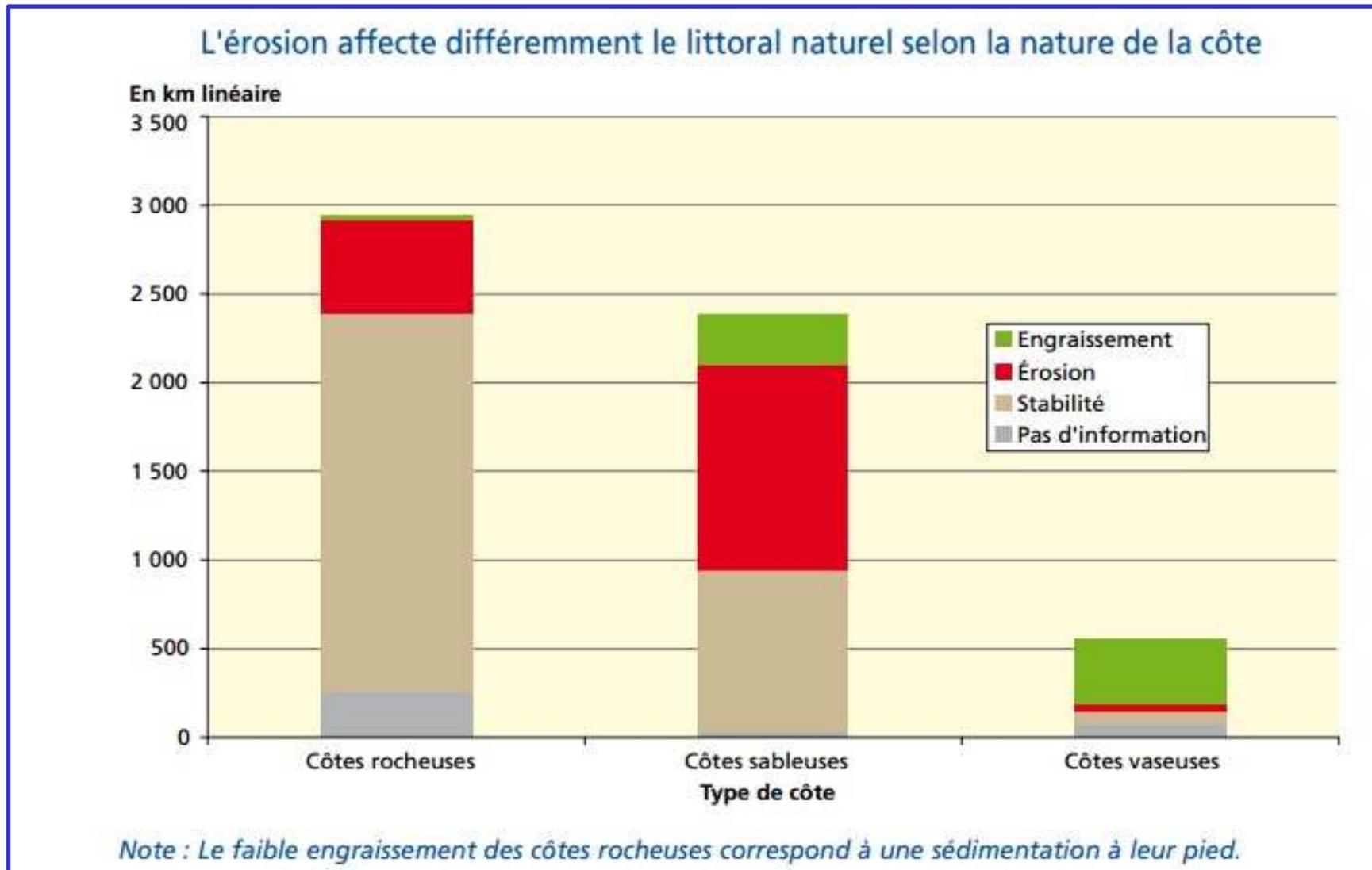


Anses sablonneuses

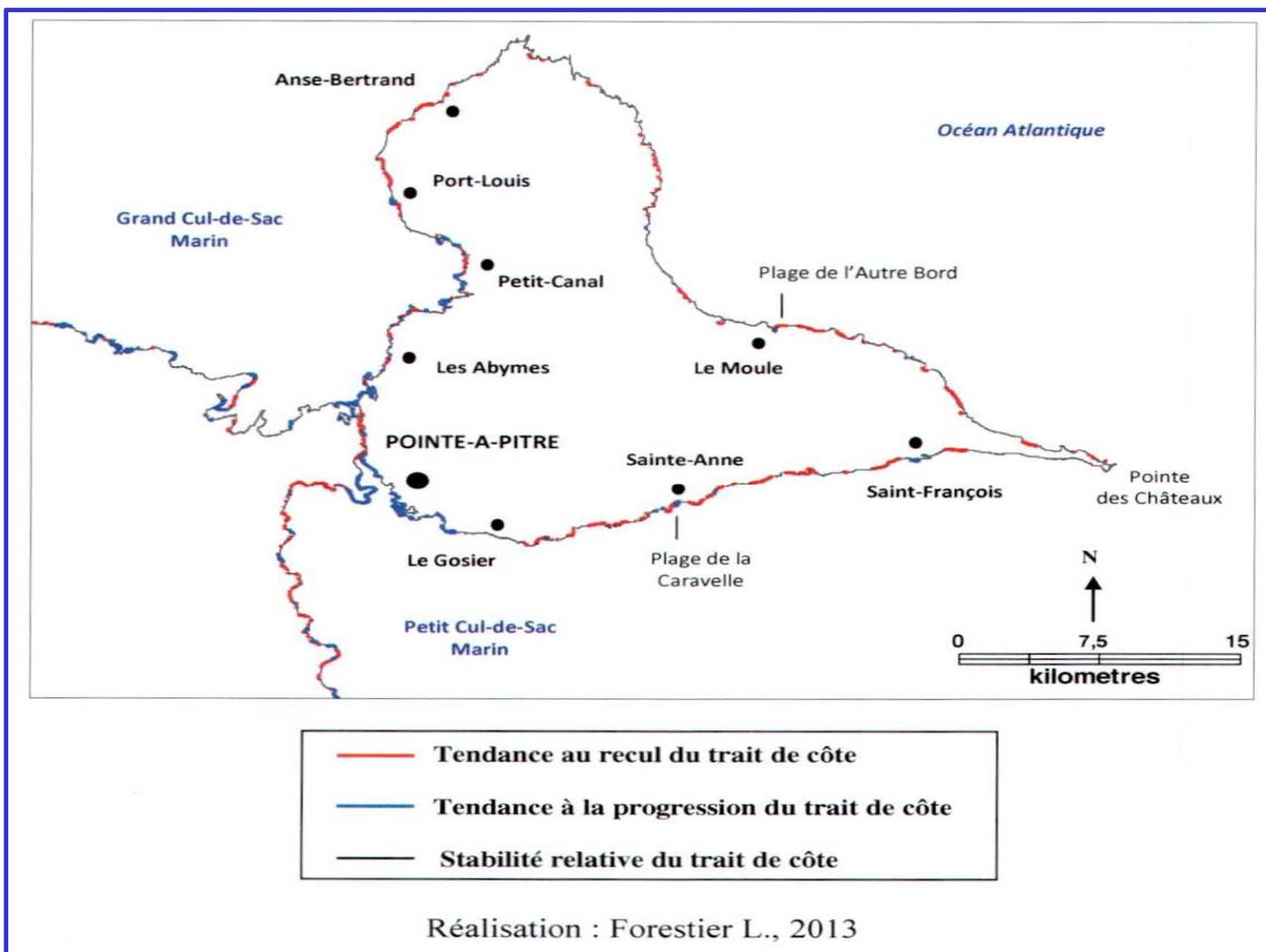


Mangroves

### 3. Le cas des anses sablonneuses



### 3. Le cas des anses sablonneuses



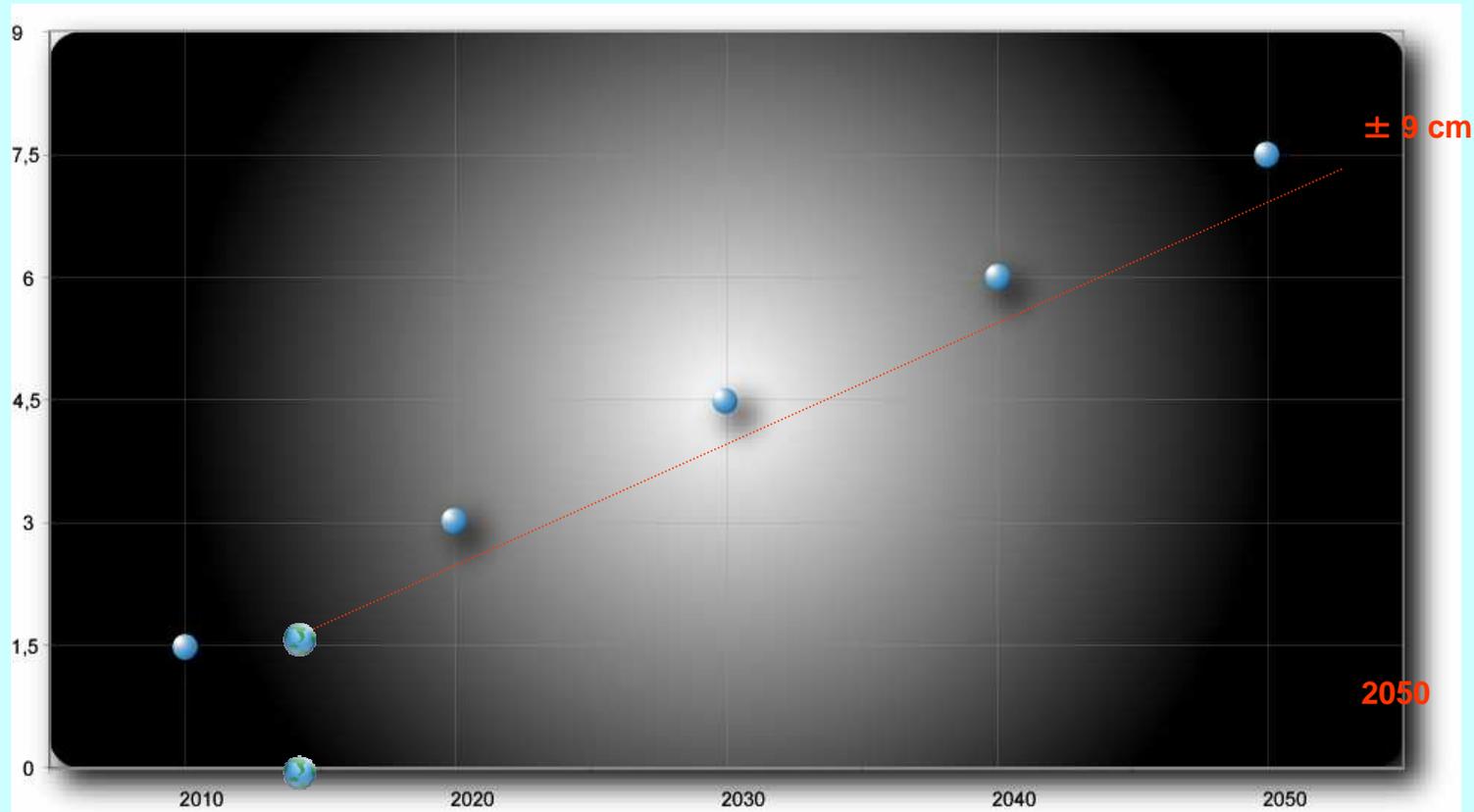
## 4. Les principaux facteurs sous-tendant l'érosion côtière

### 1. Influences naturelles

- les caractéristiques géologiques, bathymétriques et hydrodynamiques s'associent pour éroder la côte.

## 4. Les principaux facteurs sous-tendant l'érosion côtière

### Les projections d'élévation aux Antilles



Montée des eaux estimée à  $2,5 \text{ mm.an}^{-1}$  → en 2050, une hausse d'un peu moins de 10 cm

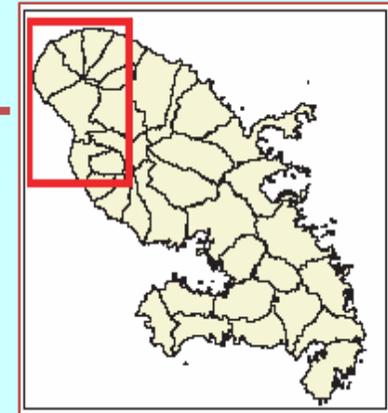
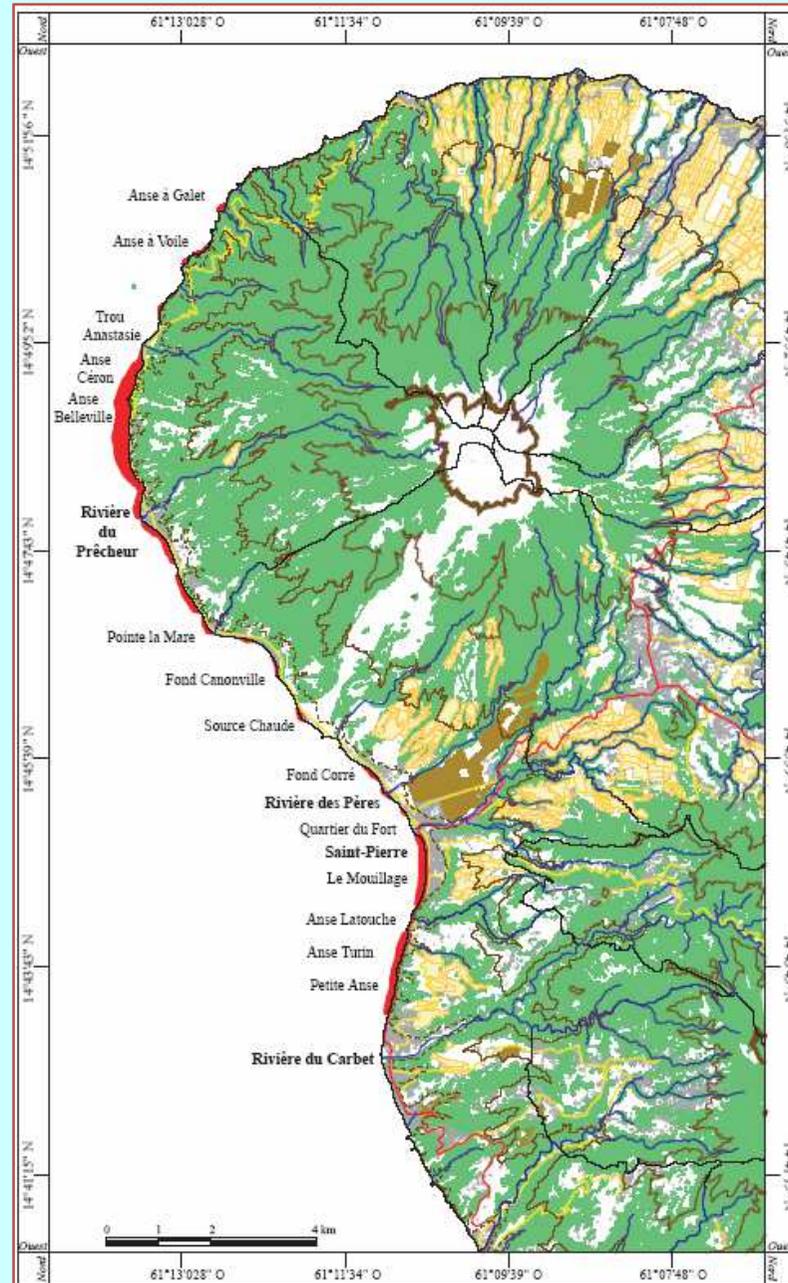
### 3. Le cas des anses sablonneuses



## . L'exemple de la côte nord-ouest de la Martinique

### Quantification de l'érosion côtière (1955 - 2002)

Anse à galets :	- 5 m
Anse à Voile :	- 10 m
Trou Anastasie :	- 8 m
Anse Céron :	- 10 m
Anse Belleville :	- 72 m
Pte Gribouldin :	- 40 m
Les Abymes :	- 35 m
Riv. du Prêcheur :	- 25 m
La Charmeuse :	- 38 m
Pte Philomène :	- 10 m
Pointe La Mare :	- 35 m
Fond Canonville :	- 10 m
Source Chaude :	- 20 m
Fond Corré :	- 15 m
Rivière des Pères :	- 30 m
Quartier du Fort Saint-Pierre :	- 15 m
Le Mouillage :	- 12 m
Anse Latouche :	- 8 m
Anse Turin :	- 10 m
Petite Anse :	- 10 m



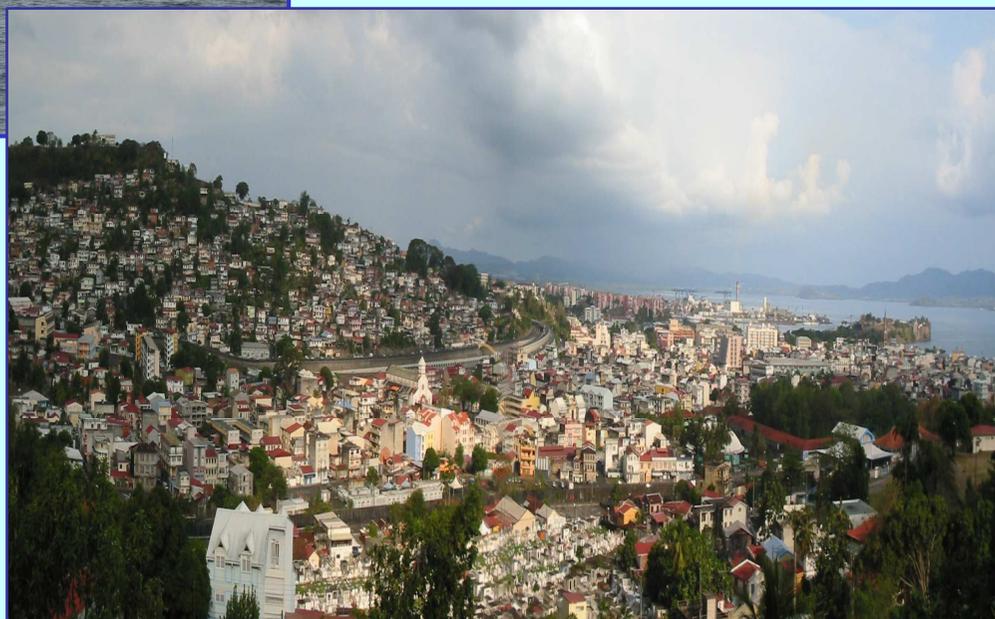
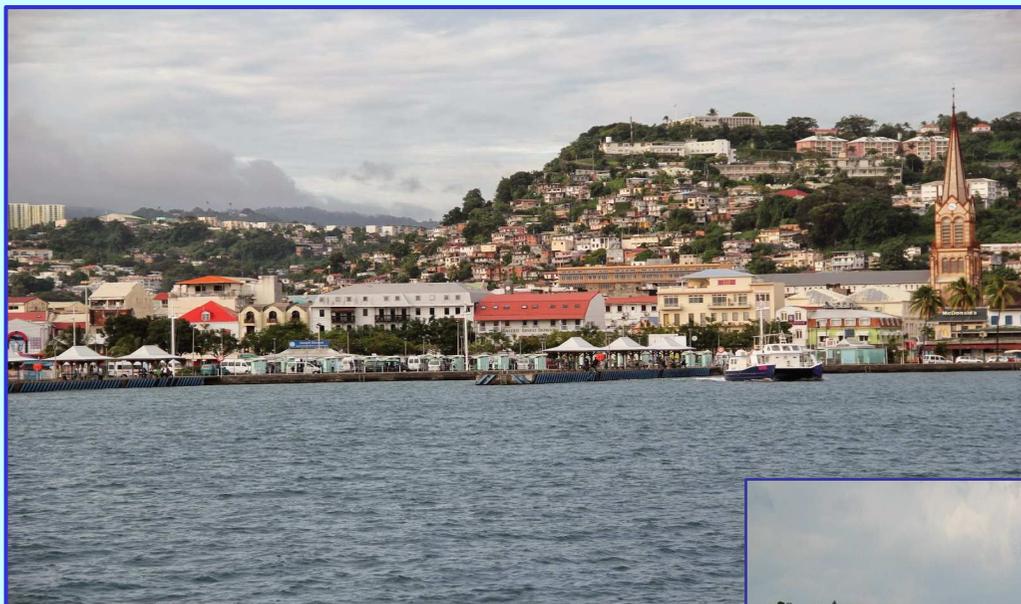
## 4. Les principaux facteurs sous-tendant l'érosion côtière

### 2. Une association de multiples facteurs anthropiques

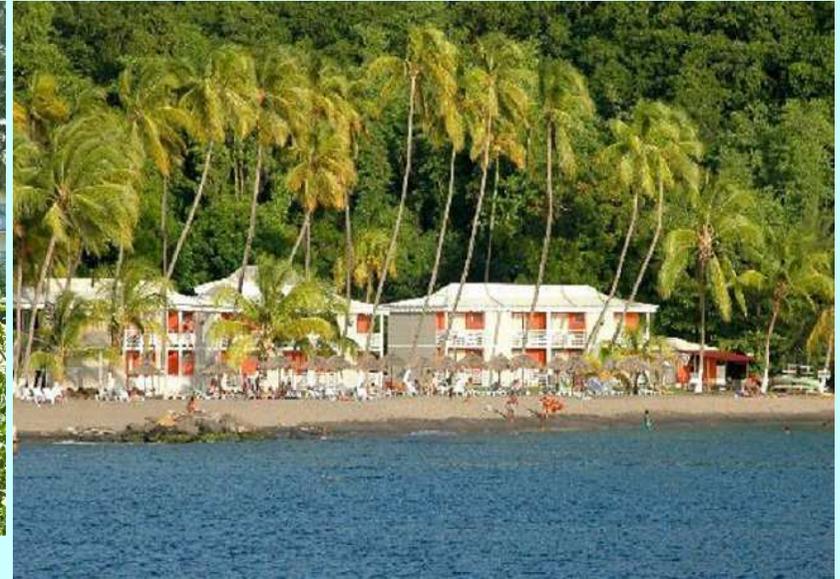
- Les ouvrages de défense contre la mer font obstacle au transit des sédiments induisent d'un côté un phénomène d'érosion et de l'autre un phénomène de sédimentation.
- Les extractions sédimentaires.
- La destruction des herbiers sous-marins.
- Urbanisation littorale et densification des installations humaines
- Surfréquentation des plages  
Pour des raisons esthétiques, les *patates bord-de-mer* sont arrachées, leur réseau racinaire ne stabilise plus le substratum ammophile = érosion.

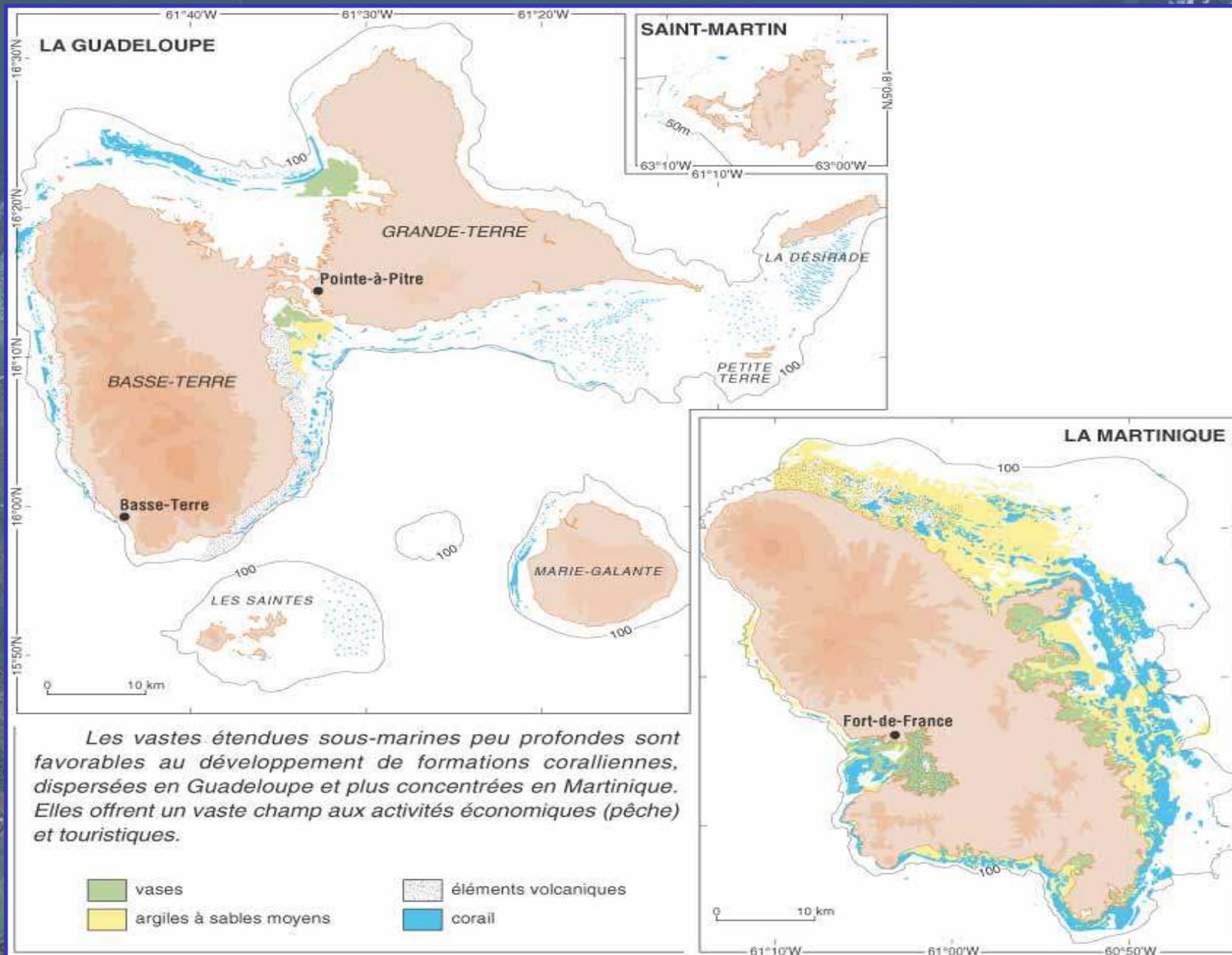


## . L'urbanisation littorale



## 5. Érosion et tourisme littoral





## 5. Érosion et tourisme littoral



## 5. Érosion et tourisme littoral



## 5. Érosion et tourisme littoral



Clichés : Eyes Ti

# Conclusion

Comment concilier développement et aménagement du littoral ?

1. Meilleure **intégration** des activités anthropiques et de **leurs impacts** sur et à proximité des milieux côtiers ;
2. **Plus grande sensibilisation de la population** à l'action écologique et à la préservation de l'environnement ;
3. Politiques et réglementations pas forcément plus coercitives, mais plus volontaristes (il faut appliquer la réglementation) ;
4. Enfin, en développant une vraie « **culture citoyenne de l'environnement** » !



**La vocation touristique des Antilles Françaises serait-elle menacée ? Étude de l'impact de l'érosion côtière sur l'activité balnéaire.**

**Je vous remercie de  
votre attention !**

**Fabiola NICOLAS-BRAGANCE**  
EA 2252 Ruralités - Poitiers  
Tél. : 06 73 94 19 62 / E-mail : [fabiola\\_nicolas@yahoo.fr](mailto:fabiola_nicolas@yahoo.fr)  
**Pascal SAFFACHE**  
Université des Antilles et de la Guyane