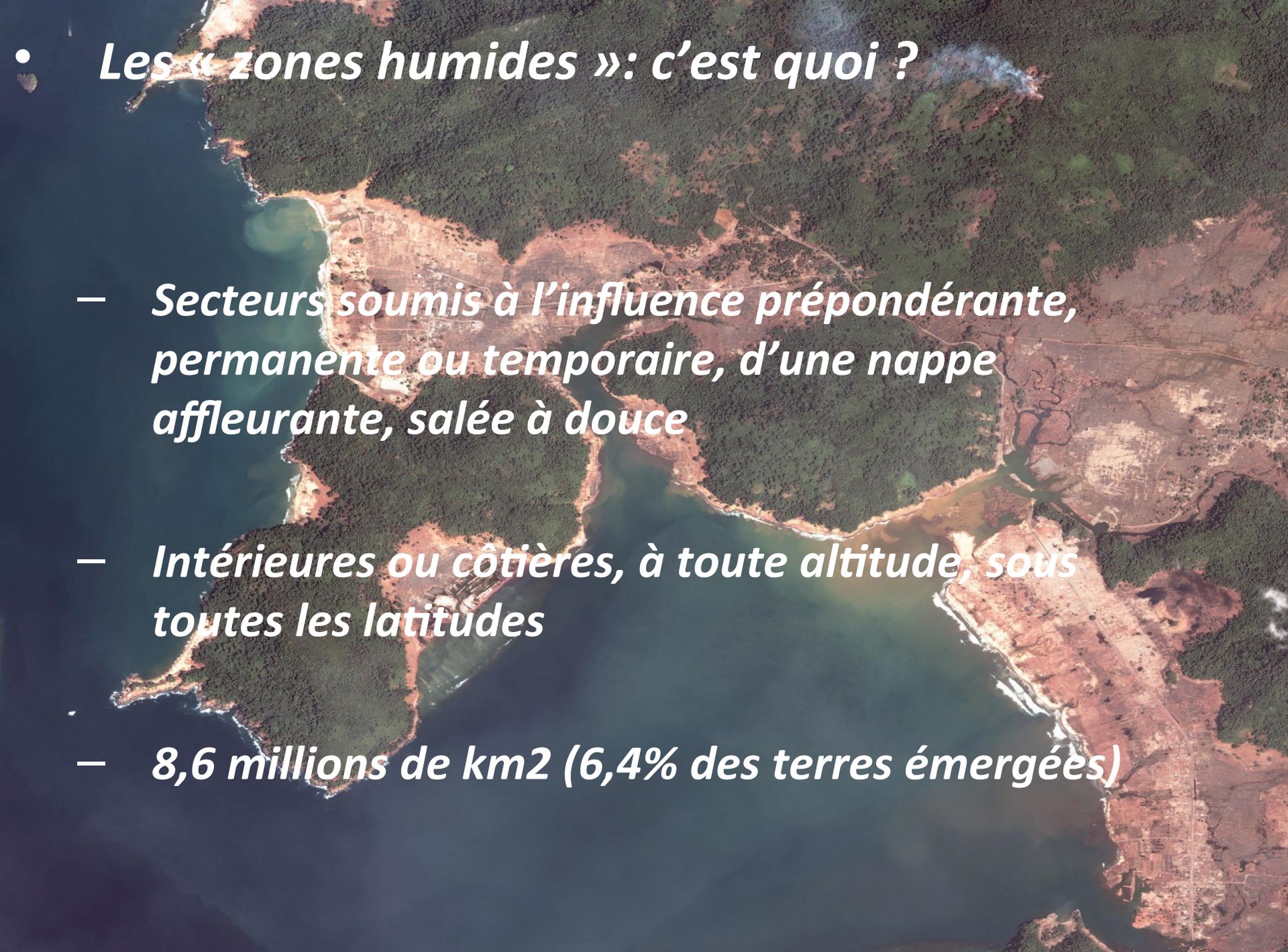


Ecosystèmes inondables

Définitions, fonctions, enjeux

Dr Janmari FLOWER

Fleur de Carbone SARL

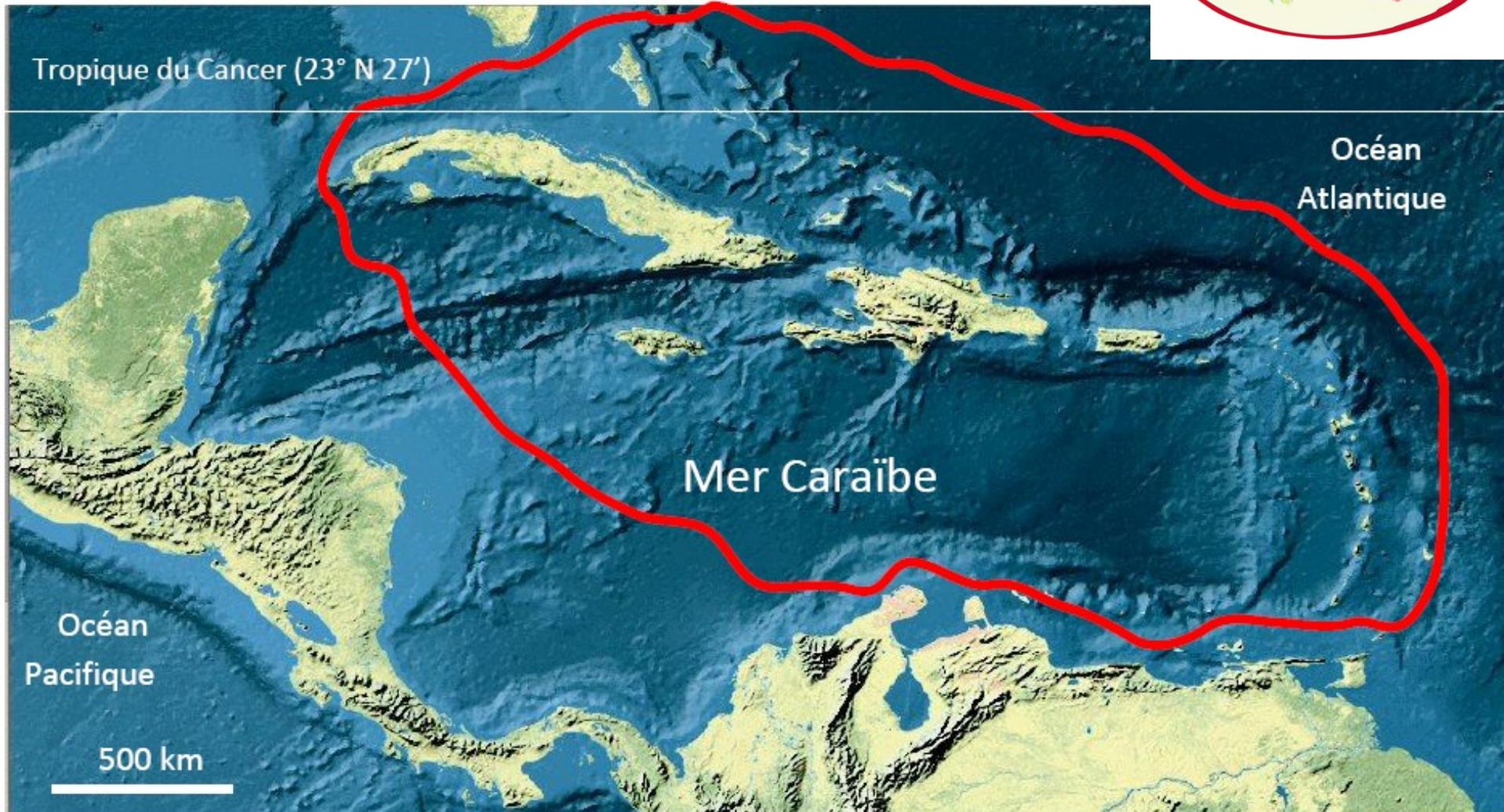


- **Les « zones humides »: c'est quoi ?**

- **Secteurs soumis à l'influence prépondérante, permanente ou temporaire, d'une nappe affleurante, salée à douce**
- **Intérieures ou côtières, à toute altitude, sous toutes les latitudes**
- **8,6 millions de km² (6,4% des terres émergées)**

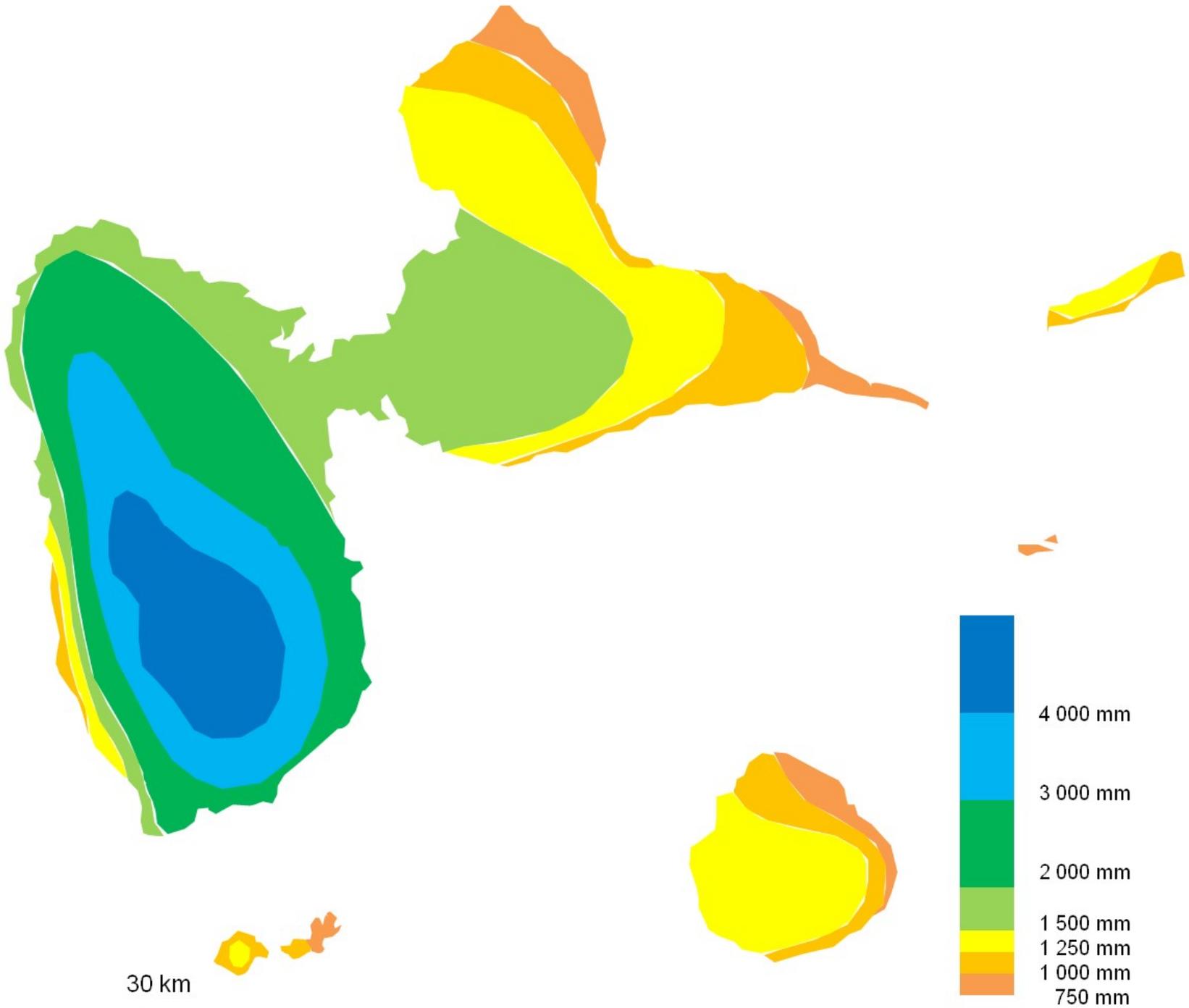
plusieurs dizaines de milliers d'espèces
sur 230 000 km² de terres et 4 000
000 km² de mer

La Caraïbe insulaire



Carte du relief des fonds marins et des terres du bassin caraïbe ; limites du « point chaud de biodiversité de la Caraïbe insulaire. (CBG, d'après www.cosmovisions.com)

N
↑



4 000 mm

3 000 mm

2 000 mm

1 500 mm

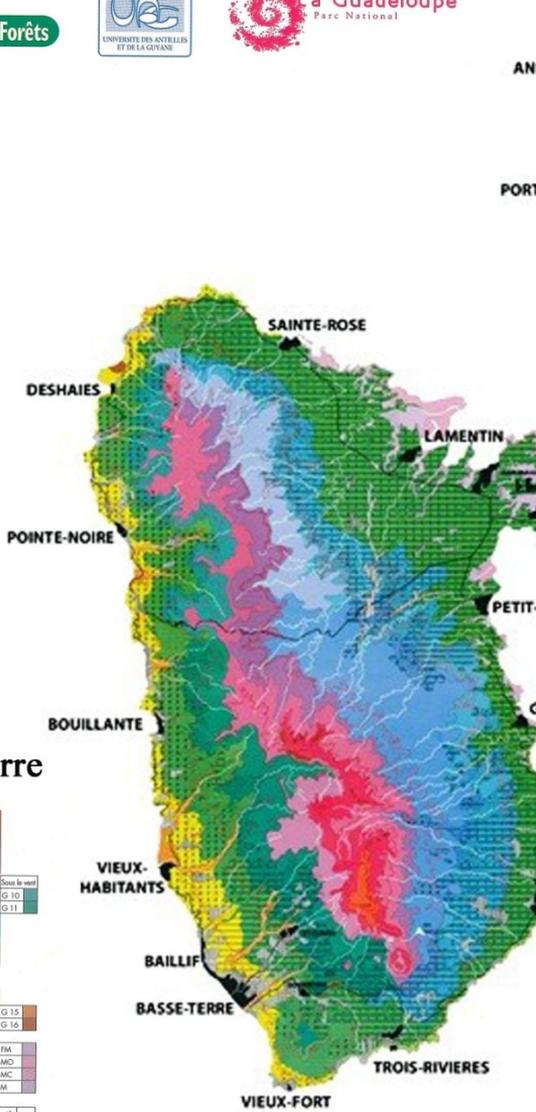
1 250 mm

1 000 mm

750 mm

0 15 30 km

Carte Ecologique



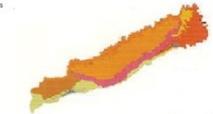
Les Saintes

La Grande-Terre

Légende					
Etage des forêts	Nombre de mois secs (I)	Déficit annuel (II)	Plaines		Plateaux
			Karst		
forêts semi-décidues sur terrains calcaires	n < 4	< 1 mois	GT 1	GT 3	
	II	II	GT 2	GT 4	
	4 < n ≤ 7	< 1 mois	GT 6		
	II	II	GT 7		
	II	> 1 mois	GT 8		
	II	> 1 mois	GT 5		
Formations à détermination édaphique prépondérante	n > 7	> 1 mois	GT 11	GT 9	
	II	II		GT 10	
Formations à détermination édaphique prépondérante	Escarpements		GT 13		
	Littoral rocheux		GT 14		
Formations inondées	Forêt marécageuse		FM		
	Mangrove ouverte		MO		
	Mangrove captive		MC		
	Marais, "salines", lagunes		M		
Facès de dégradation	Peu ou pas dégradé (souverain plaine sans vent)				
	Bois secondaires				
	Agricultures traditionnelles				
	Agricultures intensives				
	Autres				
	Régions urbaines				
"Rurbanisation"					

(1) cf. Notice : désignation et regroupement des unités écologiques

La Désirade



La Basse Terre

Légende			
Etage climatostanné	Horizon de formations non forestières	G 1, G 2, G 3	
	Horizon des forêts climatostannées	G 4, G 5	
	Etage des forêts ombrophiles montagnardes et submontagnardes	Au vent	G 6, G 7, G 8, G 9
		Sous le vent	G 10, G 11
		Etage des forêts sempervirentes submontagnardes	G 12
G 13			
Etage des forêts semi-décidues	4 < n ≤ 7	G 14	
	G 15, G 16		
Formations influencées par l'eau	Volées		
	Forêts sur sable		
	Forêt marécageuse	FM	
	Mangrove ouverte	MO	
Formations inondées	Mangrove captive	MC	
	Marais, "salines"	M	
	Peu ou pas dégradé (souverain plaine sans vent)		
	Sylviculture		
Facès de dégradation	Bois secondaires		
	Agricultures traditionnelles		
	Agricultures intensives		
	Autres		
	Régions urbaines		
	"Rurbanisation"		

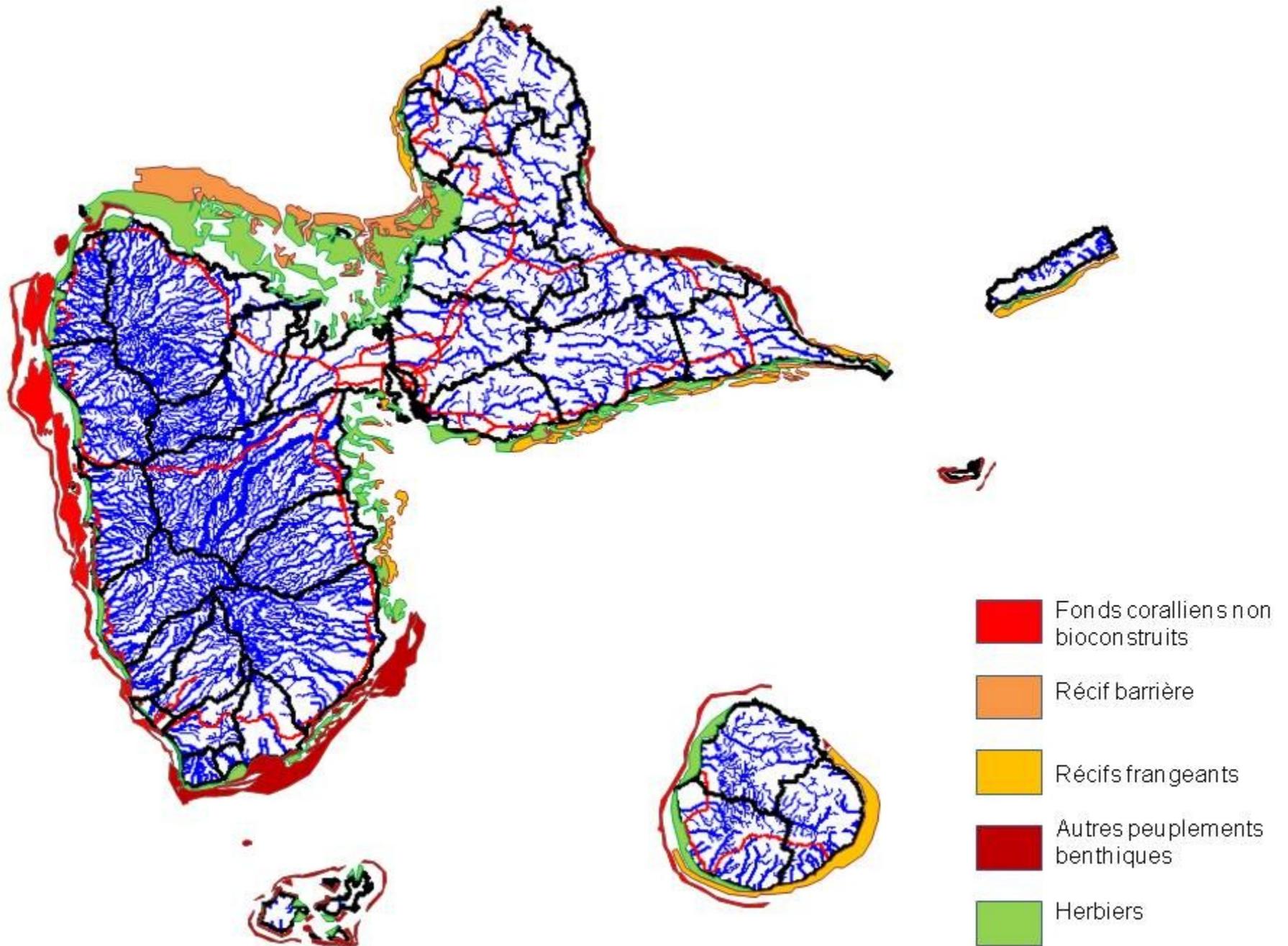
Légende

MG : Marie-Galante - S : Les Saintes - D : La Désirade

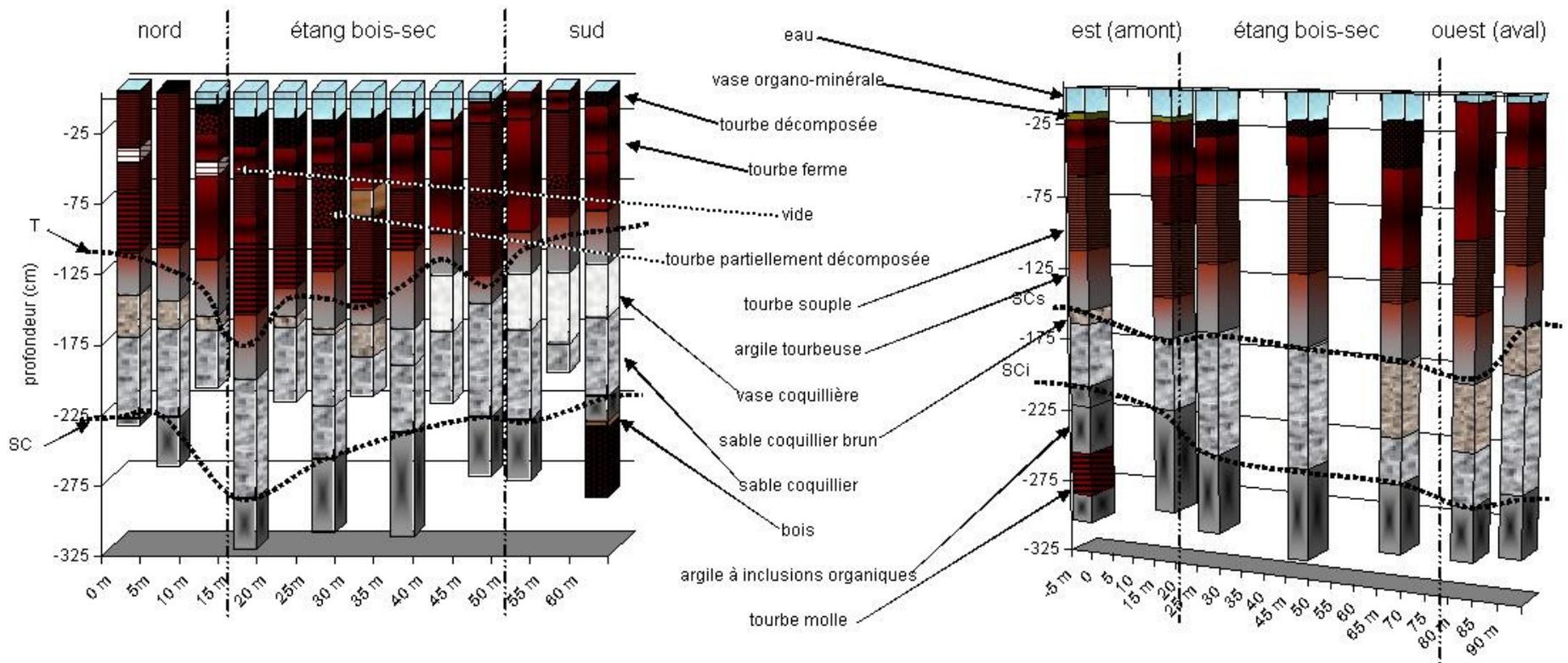
Etage des forêts	Nombre de mois secs (I)	Déficit annuel (II)	Terrains calcaires			Terrains volcaniques	
			Plaines	Karst	Plateaux	Versants abrités	Versants exposés
forêts semi-décidues	4 < n ≤ 7	< 1 mois			MG 2		
	n > 7	> 1 mois	MG 1, D 1	MG 4, MG 5	MG 3, MG 6	S 1, S 2	D 4, D 2
Formations influencées par l'eau	Volées		MG 1				
	Escarpements		D 6	D 6			
	Forêts sur sable		MG 8				
	Littoral rocheux		MG 7	D 7			
Formations inondées	Forêt marécageuse		FM				
	Mangrove captive		MC				
	Marais, "salines", et plages avec lagunes		M				
			MG 9				
Facès de dégradation	Peu ou pas dégradé (souverain plaine sans vent)						
	Bois secondaires						
	Agricultures traditionnelles						
	Agriculture intensive - Canne						
Régions urbaines							
"Rurbanisation"							



MARIE GALANTE



- ***A quoi ça sert ?***
 - ***à la Nature***
 - ***Réserve hydrique***
 - ***Régulation des cycles hydrologiques***
 - ***Diversification des niches écologiques***
 - ***à l'Humanité***
 - ***Ressources alimentaires***
 - ***Epuration d'effluents***
 - ***Gestion / prévention des risques***
 - ***...aux scientifiques***



- Archivage sédimentaire (paléo-écologie)
- Stockage du carbone (cycles biogéochimiques)
- Bio-indication (qualité des milieux)

Importance du bassin versant et de l'impact des actions d'aménagement sur le bassin versant, pollution, ruissellement, imperméabilisation, érosion...

Milieux aquatiques = merveilleux système épurateur,
MAIS nous les transformons en égouts charriant nos déchets et pollutions vers la mer.

Leviers territoriaux ?

Contrôler l'aménagement, limiter l'urbanisation, l'imperméabilisation et la construction en zone inondable

Favoriser la rénovation des centres urbains, la densification des zones urbaines (en zone non inondable) et arrêter l'imperméabilisation de nouvelles zones à risque inondation

La sensibilisation de la population et la salubrité publique sont aussi des responsabilités des Maires.

Exemples d'actions ?

- Atlas de biodiversité,
- Protection des ZH dans les PLU,
- Préservation du lit majeur des cours d'eau,
- Gestion des eaux de ruissellement en amont en limitant l'imperméabilisation et facilitant la rétention et l'infiltration...

>>> On ne peut pas contraindre le cours d'eau dans son lit mineur

>>> Il nous faut l'accepter et protéger son espace de liberté pour protéger les citoyens.

- ***DYNAMIQUE D'ATTENUATION DU, ET D'ADAPTATION AU DEREGLEMENT CLIMATIQUE***

- Urgence à limiter la Dérive Climatique mais surtout désormais à s'adapter >>> avantage de la protection des milieux aquatiques et des solutions de génie végétal
- EFFET RETARDATEUR SUR LES CONSEQUENCES DE L'ELEVATION DU NIVEAU MARIN
- EFFET PROTECTEUR CONTRE LES CYCLONES ET TSUNAMIS
- DEVELOPPEMENT DE « PUIITS » DE CARBONE (POUR STABILISER LES CONCENTRATIONS ATMOSPHERIQUES DE GAZ A EFFET DE SERRE...)

Quels sont leurs rôles / intérêts ?

- Paléoécologie
- Écologie
- Économie, Social
- Culturel, Spirituel ?
- Esthétique, récréatif
- ASSURANCE-VIE ! (impact de leur destruction, y compris financièrement)

Que deviendront-elles à long terme ?

- 10 ans, 100 ans, 1 000 ans...?
- Le climat...et ses dérèglements
- La topographie et ses changements
- Le niveau marin et ses variations