

Académie de Guadeloupe - Histoire et Géographie

La Guadeloupe face aux risques dans son développement durable

Des supports pour enseigner et former

Jean-Pierre BELLANGER

Des aléas tellurique, atmosphérique et marin

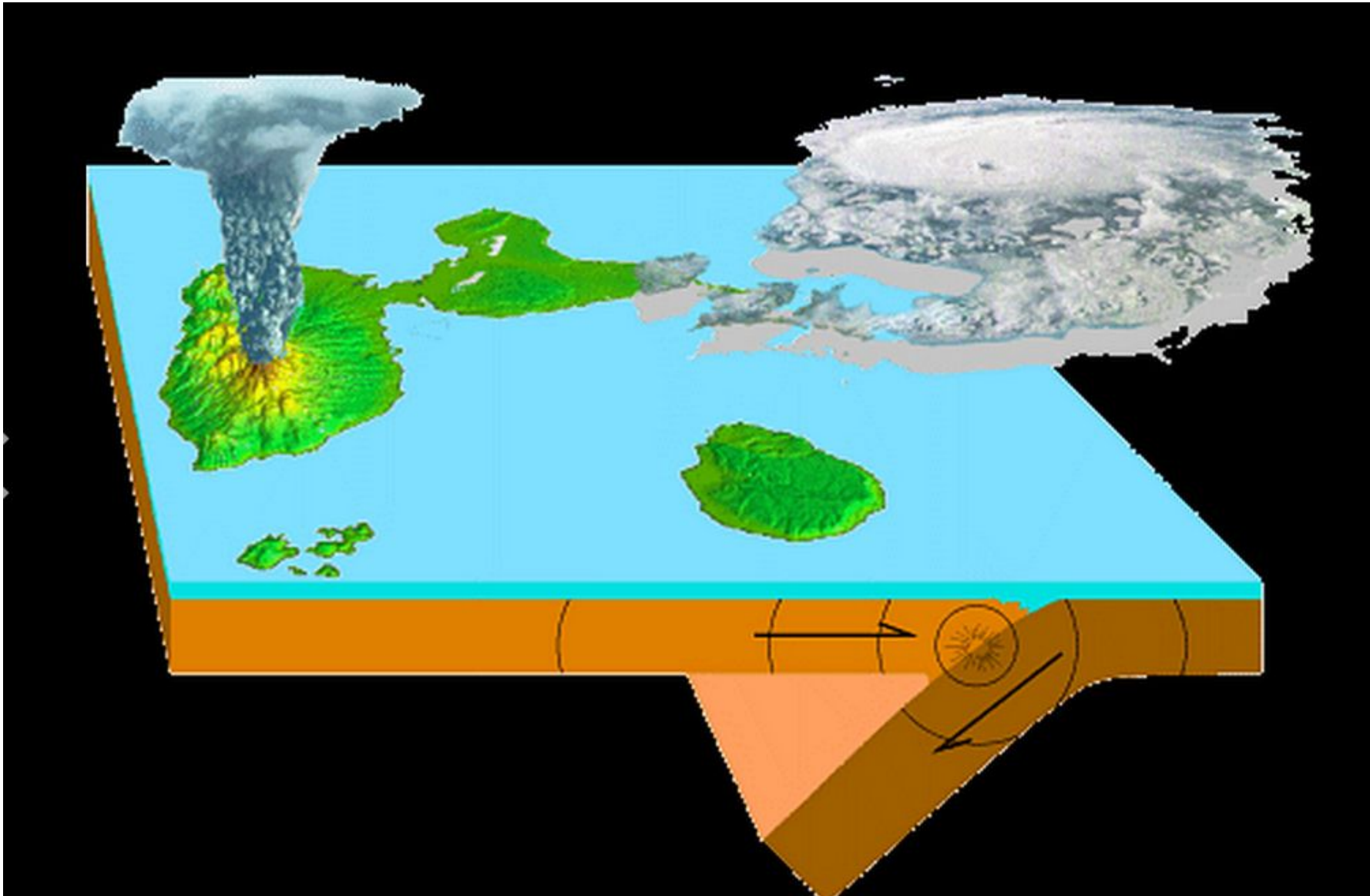
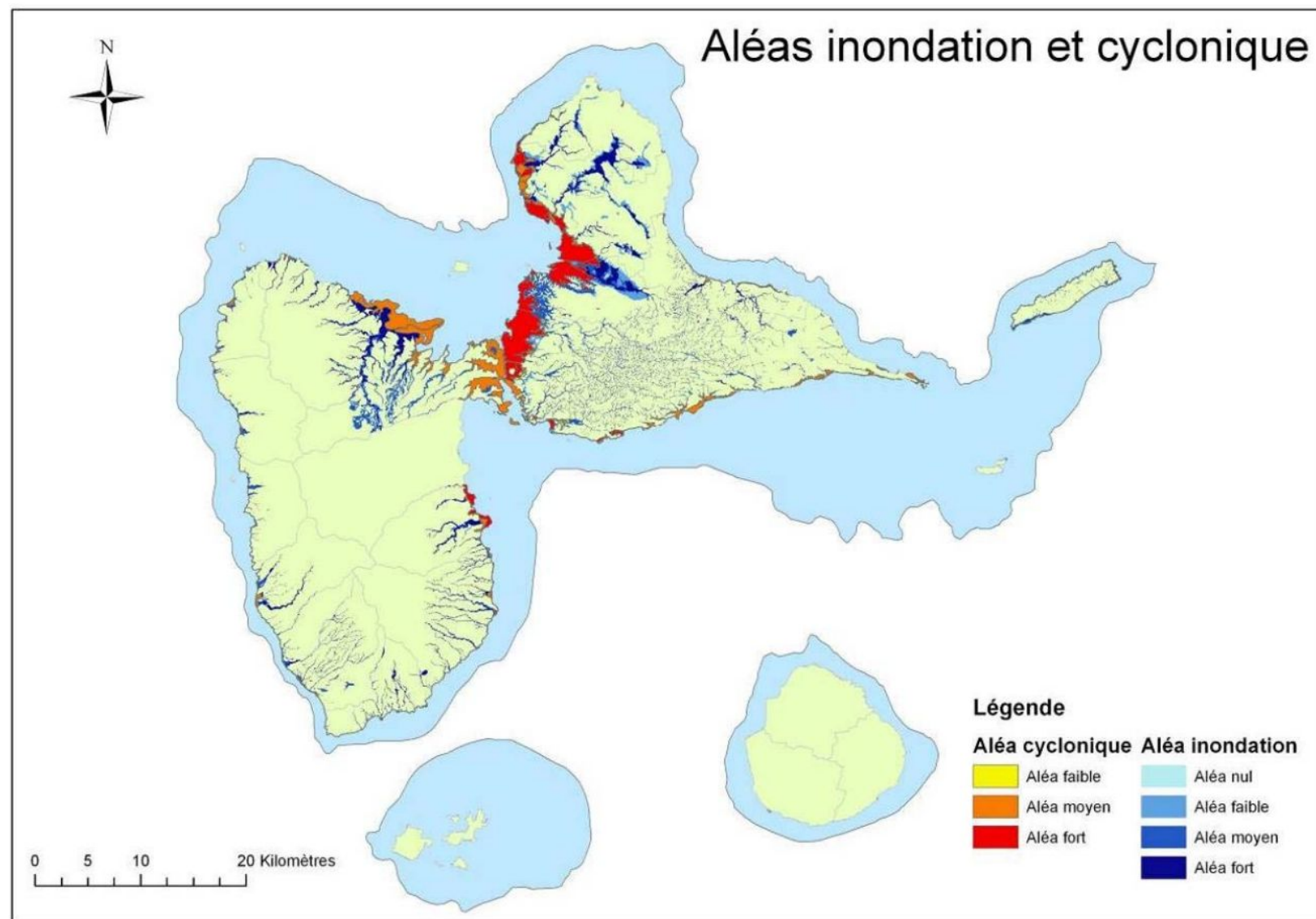
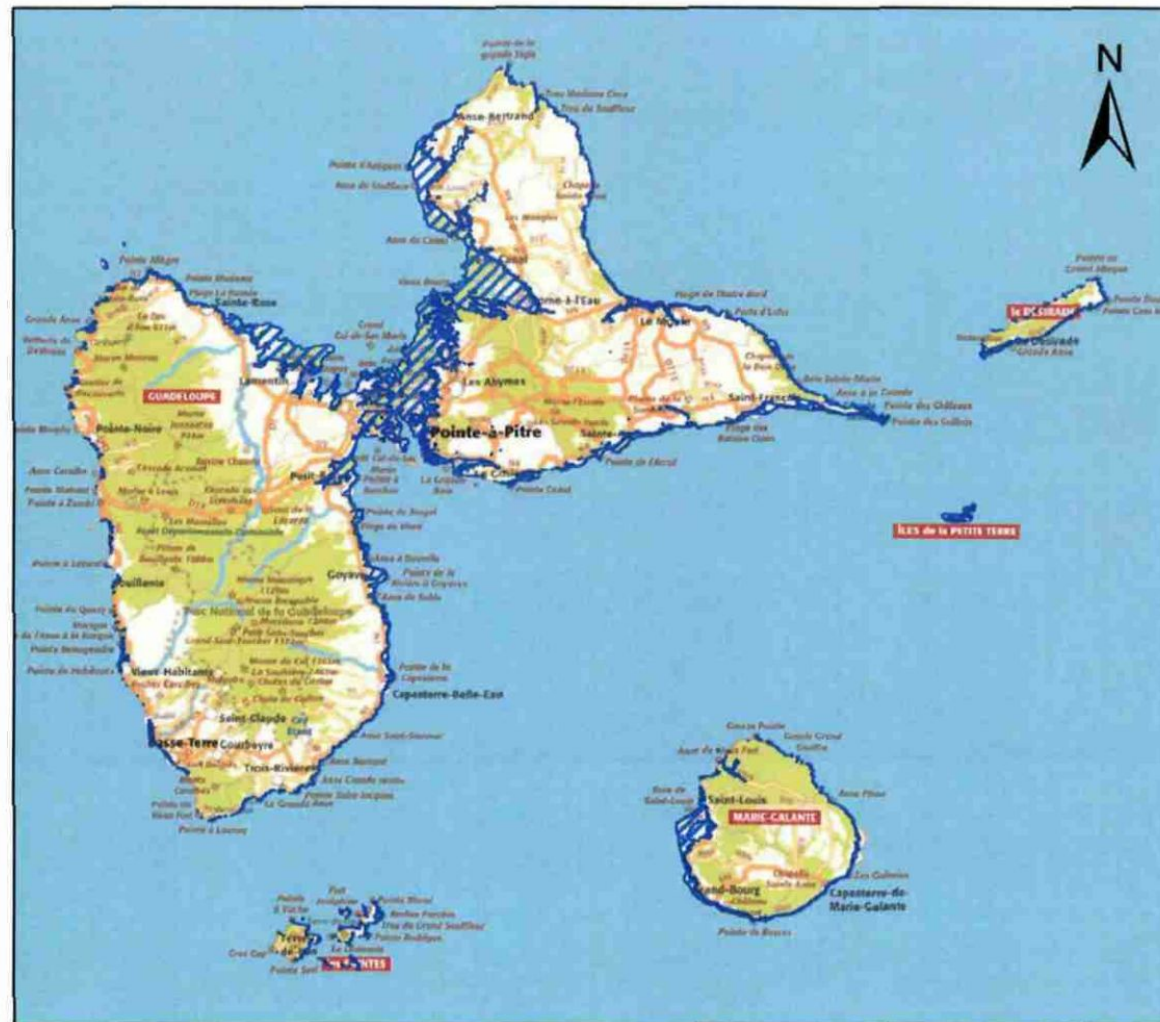


Figure 45 : Aléas cyclonique et inondation (Source DEAL)



Les zones basses de la Guadeloupe



0 5 10 20 30 40 Kilometers

Légende

 zones_basses

Données: SRTM, Fond topographique GéoSignal

RHI DE FERRY

1- CONTEXTE DE L'OPERATION

Le quartier de Ferry se présente comme un petit village de pêcheurs qui s'inscrit dans un contexte physique dont la prise en compte des risques naturels est à considérer au premier plan (quartier bordé par deux rivières et par un front maritime).

C'est dans ce contexte que la municipalité de l'époque a décidé d'une opération de résorption d'habitat insalubre au début de la décennie 90, d'une part pour des raisons de santé publique (pas d'assainissement sur la zone) mais aussi pour protéger le quartier de sa vulnérabilité aux risques d'inondation et de houle cyclonique.



Le littoral de l'archipel, 630 km de trait de côte

DESCRIPTION	GRANDE TERRE	BASSE TERRE	ILETS	LES SAINTES	MARIE- GALANTE	PETITE TERRE	LA DESIRADE	Total
Aménagement portuaire	14,730	16,340	0,667	1,707	2,342		0,852	36,638
Aménagement urbain	7,583	0,509	0,564	0,052	0,521			9,228
Ouvrage de défense ou enrochement	2,823	10,653			0,138		0,111	13,725
Côte basse sableuse ou à galets	36,674	23,589	3,581	5,481	8,936	2,185	5,837	86,284
Zone de marnage	1,215	7,345			6,293	3,162		18,014
Estuaire	2,399	11,563						13,962
Mangrove	40,353	56,336	18,536					115,225
Côte basse rocheuse	42,523	35,830	2,079	7,941	24,031	1,685	10,390	124,478
Côte escarpée à falaise basse	23,807	31,520		8,720	3,494	2,920	3,180	73,641
Côte escarpée à falaise haute	52,784	21,026	1,786	29,154	17,333		19,729	141,812
Total (km)	224,891	214,711	27,213	53,055	63,088	9,952	40,099	633,009

Evolution et dynamique du trait de côte de l'archipel guadeloupéen (1956-2004)

Il apparaît que 62 % des 630 km de côtes sont stables ou en équilibre (évolution notable mais retour à l'état de référence) **25 %** environ sont en **érosion** et **12 %** seulement en régime **d'accrétion** (accrétion principalement identifiée d'origine anthropique : 50%).

A la suite de ces constatations, une liste de **43 sites considérés comme sensibles** a été dressée en fonction des tendances mises en évidence. **7** d'entre eux présentent de forts enjeux que ce soit humains, environnementaux ou bien sociaux économiques.

Les zones sud plus vulnérables aux aléas côtiers

Lieux dits	Commune	Unité Littorale	Dynamique	Enjeux
Anse Ferry - Plage de Leroux	Deshaie	ULH_5	Erosion plage sableuse	Habitations et infrastructures routières
Plage à Fanfan – Grande Anse	La Désirade	ULH_8	Dynamique Plurielle sur plage sableuse	Zone urbaine et touristique
Anse du Mont - Pointe de la Saline	Le Gosier	ULH_1	Erosion de plage sableuse et mangrove	Habitations (Anse du Mont). Mangrove et Saline
Anse Conchou - Anse Montal - Plage de l'Autre Bord	Le Moule	ULH_2	Erosion de plage sableuse, Beach Rock. Influence anthropique.	Zone urbaine et touristique du Moule. Vestiges archéologiques.
Plage de Ste-Anne	Ste-Anne	ULH_1	Erosion plage sableuse. Influence anthropique.	Zone urbaine et touristique
Plage de Clugny	Ste-Rose	ULH_5	Dynamique Plurielle	Zone touristique, Beach Rock, Etang du Vieux Fort.
Plage des raisins clairs	St-François	ULH_1	Erosion plage sableuse. Influence anthropique.	Zone urbaine et touristique. Cimetière de Saint François.

Illustration 19 : Liste des sites sensibles aux risques côtiers

Sismicité instrumentale 1996-2010 (M>4) et séismes historiques majeurs

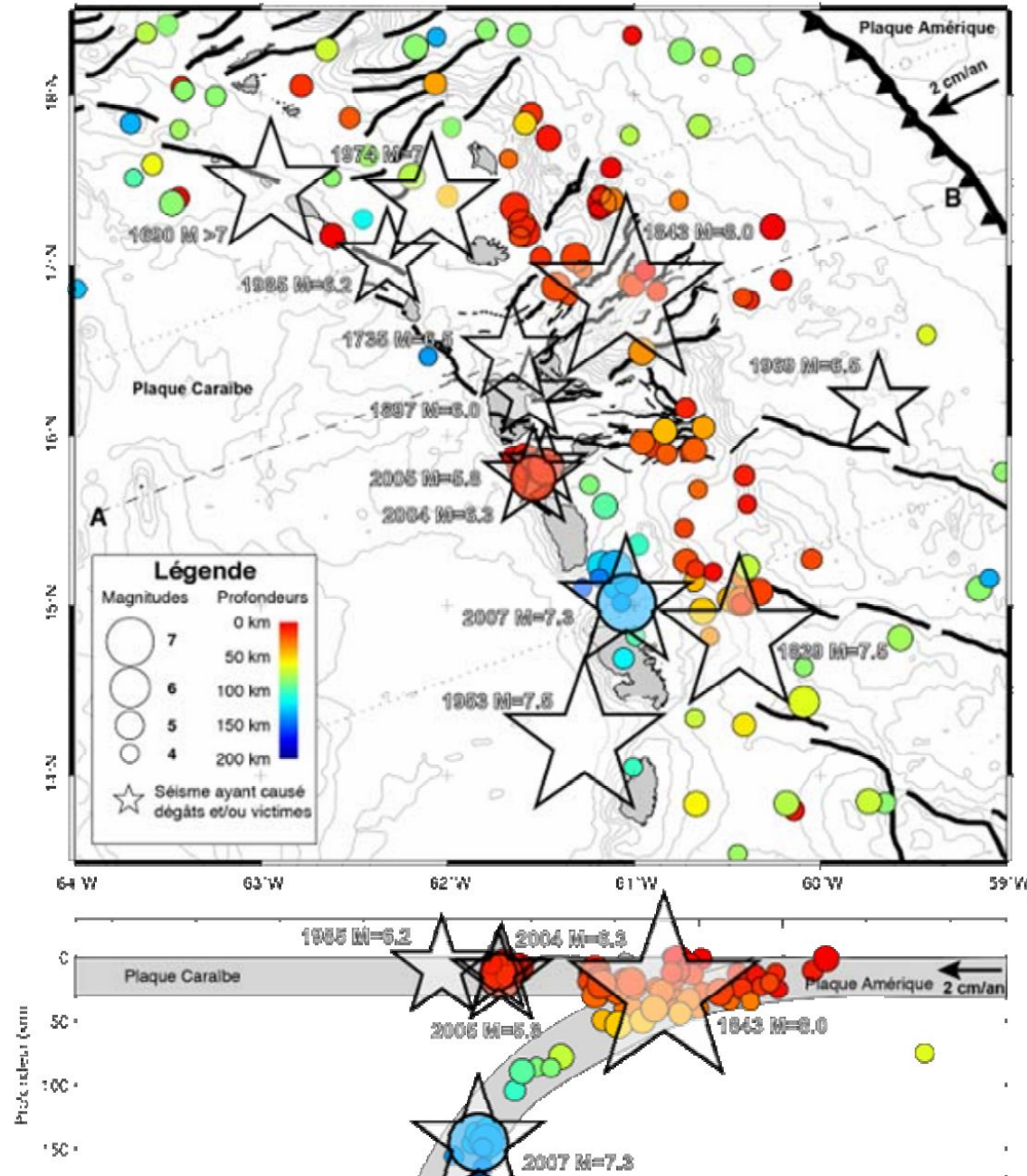


Tableau 46 : Alea cyclonique (Source Meteo France)

	2006	2007	2008	2009	2010	1966-2008
Nombre de cyclones	0	3	1	1	2	-
- dont nombre d'ouragans	0	1	0	0	1	5
- dont nombre de tempêtes tropicales	0	0	1	1	1	8
- dont nombre de dépressions tropicales	0	2	0	0	0	-
Vitesse des vents maximum du cyclone le plus violent (km/h)	-	94	92	89	120	270

Figure 47 : Carte des réseaux de surveillance de l'activité sismique régionale

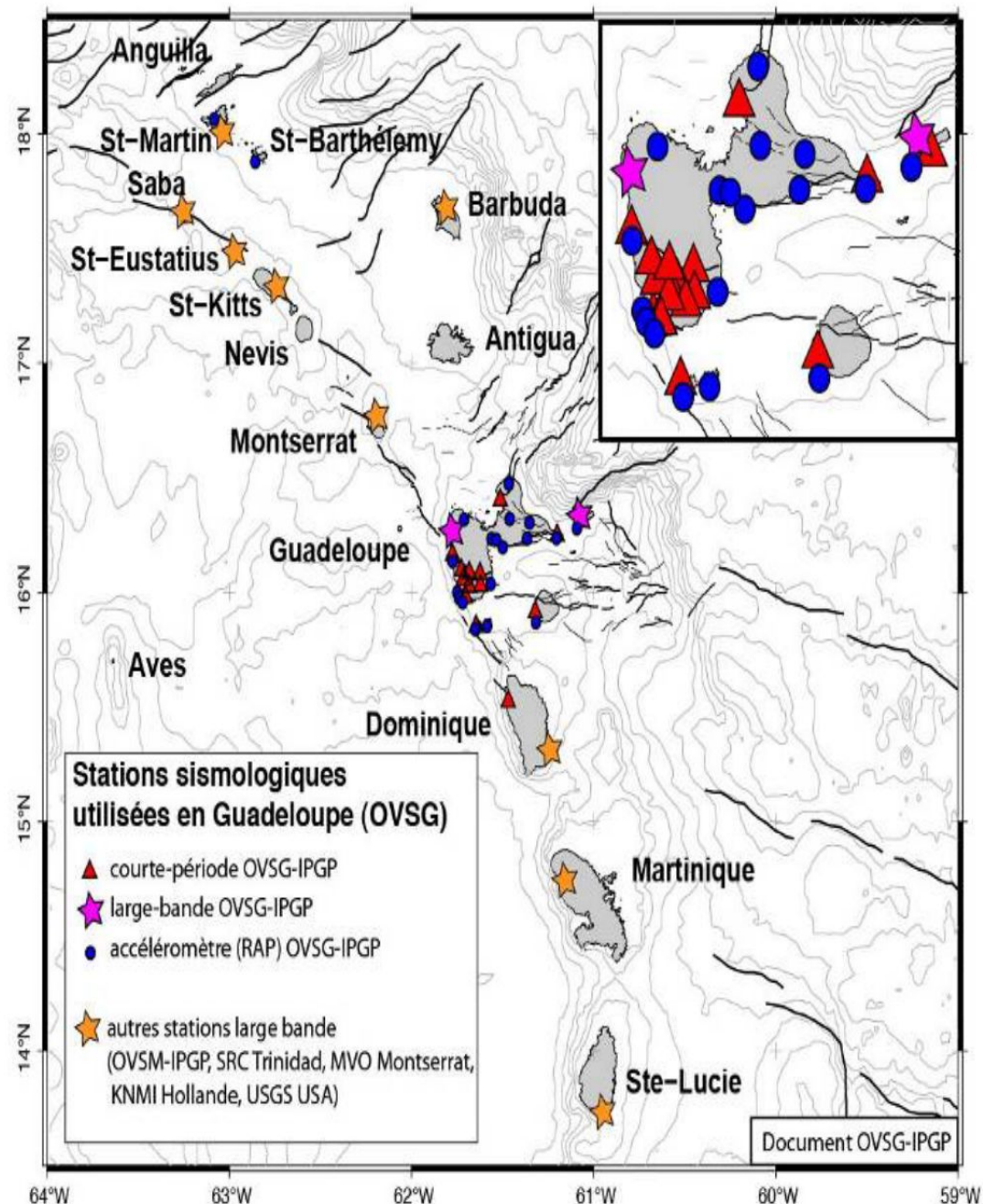
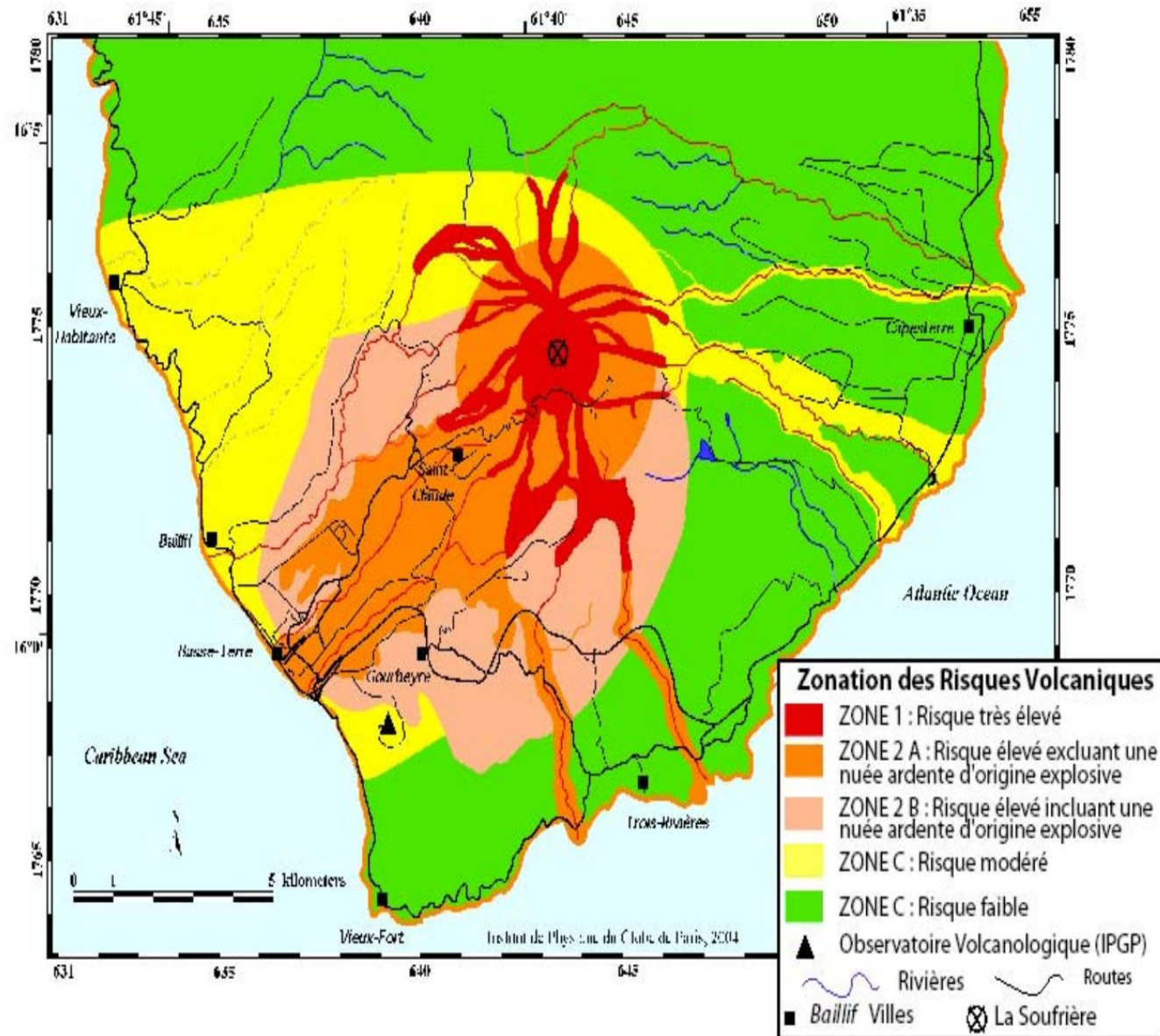


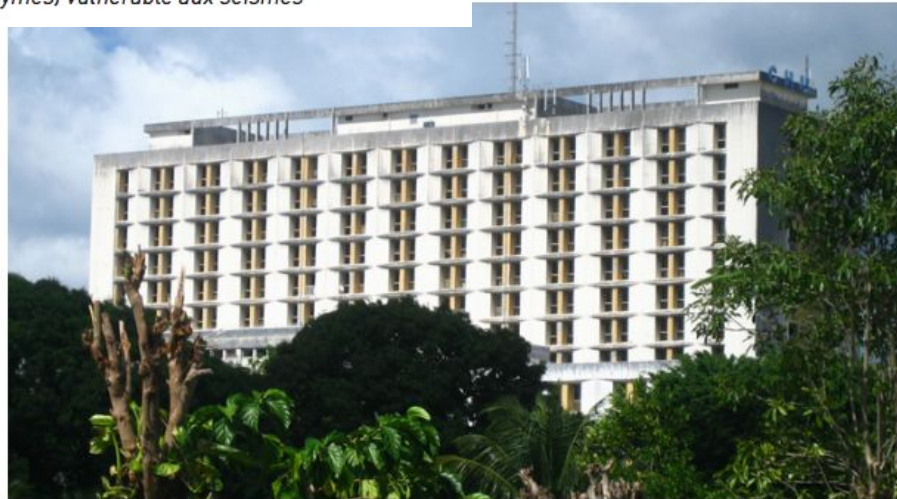
Figure 48 : Zonation des risques volcaniques dans le sud Basse-Terre dans le cas de scénarii éruptifs avec une éruption magmatique centrée sur le dôme de la Soufrière (IPGP 2004)



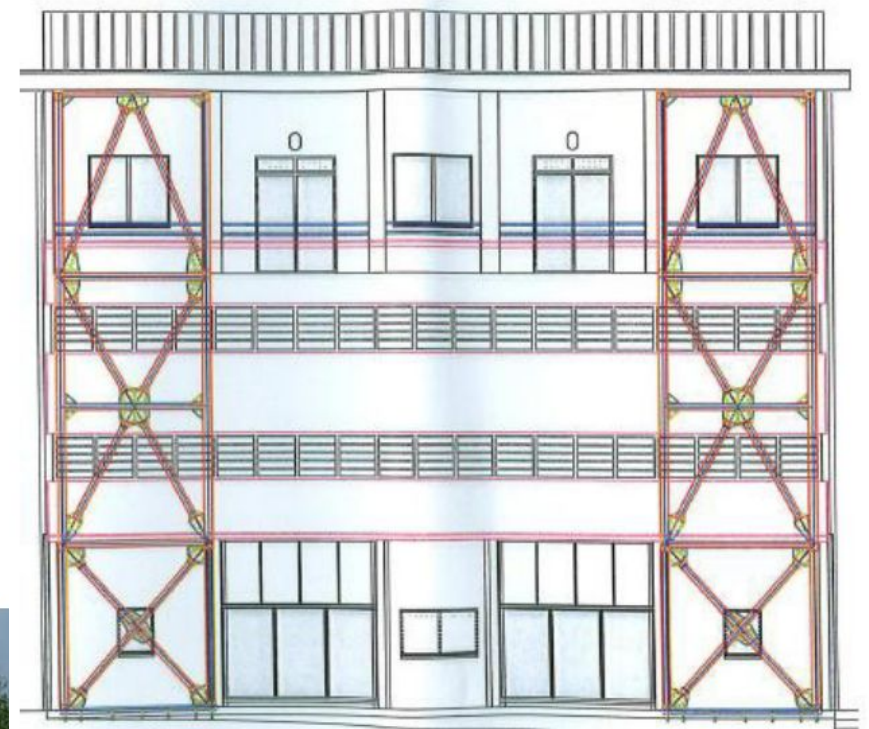
La prévention diminue la vulnérabilité : le Plan séisme Antilles (2009)



Actuelle cité scolaire de Baimbridge (Les Abymes) vulnérable aux séismes



Actuel CHU de Pointe-à-Pitre vulnérable aux séismes



confortement parasismique sur un bâtiment de la résidence Les Filaos
(contreventement par palée de stabilité – schéma SIG)

Figure 50 : Localisation des ICPE (Source DEAL 2005)

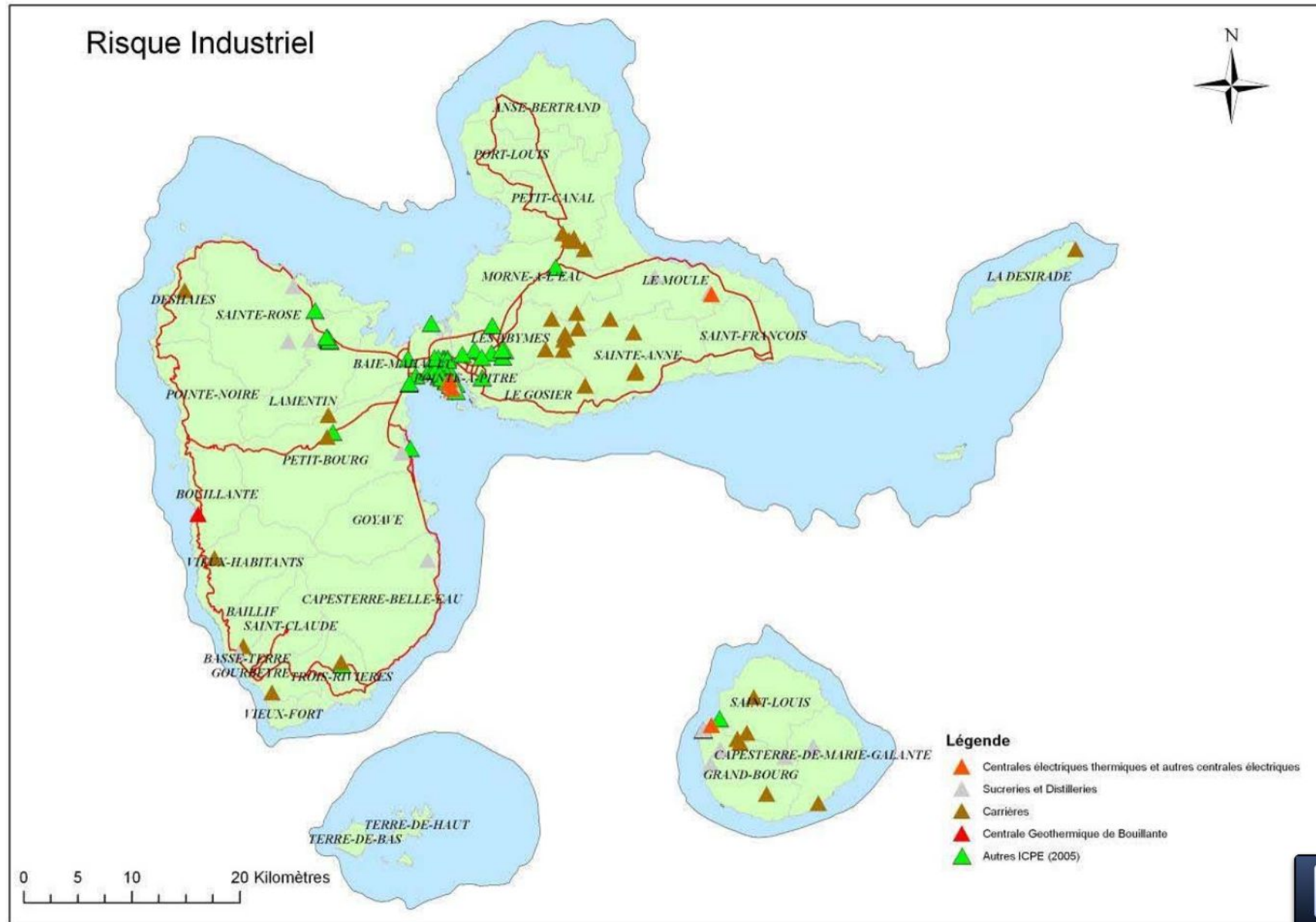
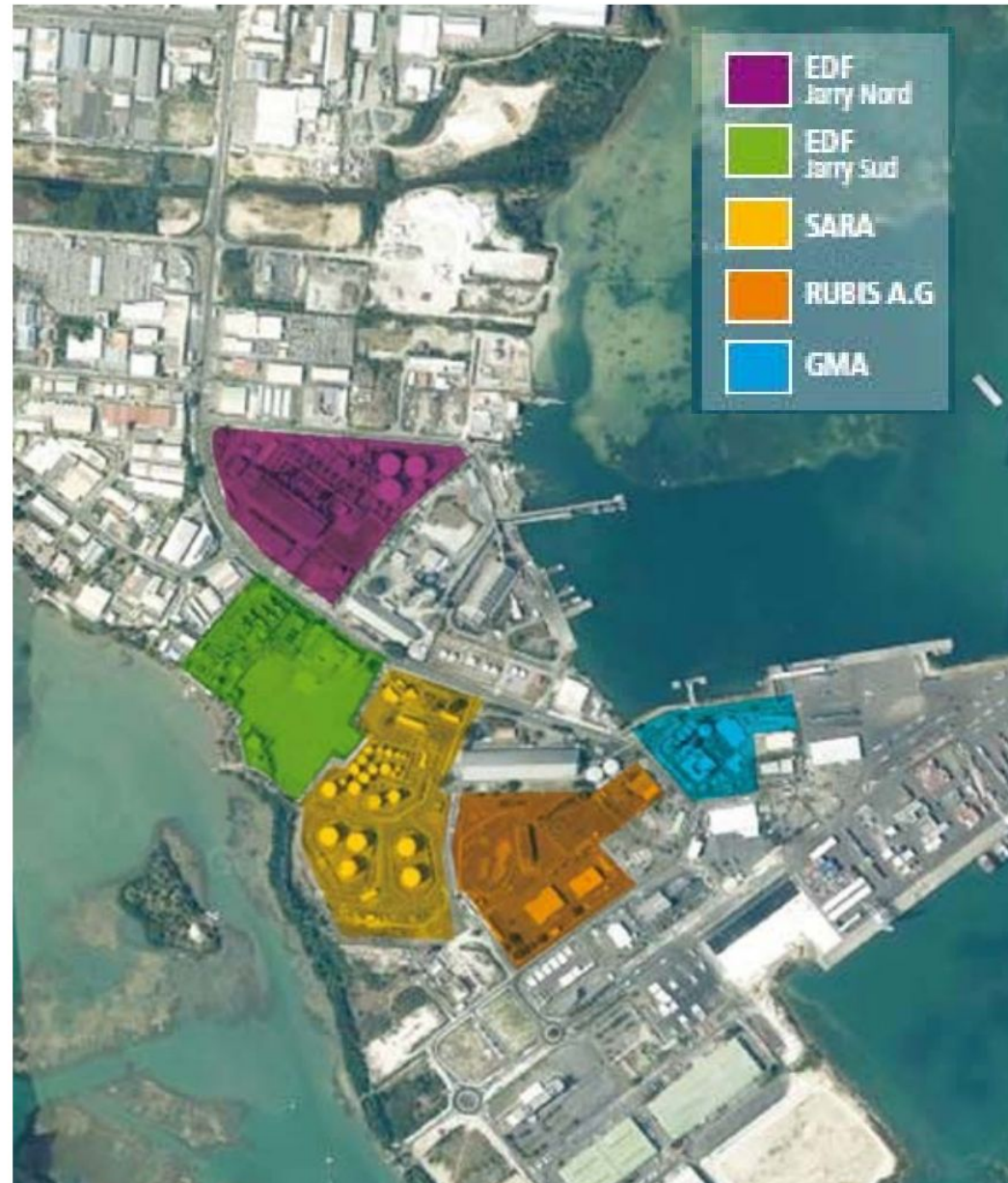


Figure 51 : Zone concernée par le PPRT de Jarry



6.2.1 Le risque industriel est concentré sur la zone de la Pointe Jarry

Les installations (usines, entrepôts, carrières...) présentant le plus de risque d'impacts sur l'environnement sont soumises à une réglementation particulière comportant différents régimes adaptés aux enjeux : on parle d'Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) soumises à déclaration (risques faibles), enregistrement ou autorisation (risques forts). Les prescriptions techniques applicables aux installations soumises à autorisation sont en particulier fixées par le préfet sur proposition de l'inspection des ICPE sur la base d'études techniques détaillées (études d'impact, étude de dangers) et après enquête publique.

En 2010, on compte **142 ICPE** soumises à autorisation en Guadeloupe. Parmi lesquelles **2** sont classées **SEVESO Seuil Haut** dites AS « Avec Servitude », potentiellement très dangereuses : la Société Anonyme de Raffinerie des Antilles (SARA) et Rubis Antilles Guyane (RAG) à Baie-Mahault.. **2** sont classées **SEVESO Seuil Bas** (moyennement dangereuses) : le dépôt de kérosène de GEIAP aux Abymes et la centrale thermique EDF de Jarry Sud à Baie-Mahault. Ce sont les quantités de liquides inflammables ou de gaz liquéfiés stockés sur ces sites qui sont à l'origine des risques.

6.3.2 La réduction de la vulnérabilité

Le **Fond de Prévention des Risques Naturels Majeurs** (FPRNM), dit fond Barnier, a été mis en place par la loi du 2 février 1995 pour financer des expropriations ou acquisitions à l'amiable de biens exposés à un risque majeur. Il finance également :

- les dépenses d'évacuation et de relogement
- les Plans de Prévention des Risques Naturels
- des actions de prévention et d'information sur la garantie catastrophe naturelle (CatNat)
- des études et travaux de réduction de la vulnérabilité.

Les travaux de confortement réalisés dans le cadre du Plan Séisme Antilles, ainsi que les aménagements prévus par la Directive Inondation, permettront également de réduire la vulnérabilité des infrastructures et de la population. A noter que certains bailleurs sociaux réalisent des opérations de mise aux normes parasismique de leur bâti.

6.3.4 Diagnostic « risques »

Caractéristiques majeures		Tendances évolutives
• Les aléas cycloniques et volcaniques bien suivis • La prévention du risque sismique avec le Plan Séismes Antilles (PSA) • Les dispositifs d'organisation des secours ORSEC • Les plans de gestion des risques et d'organisation des secours pour les risques industriels (POI, PPI de la pointe Jarry en cours d'élaboration)	+	• Le développement des moyens de surveillance et de gestion des aléas tsunami, séisme, inondation et volcanique • Les Plans Communaux de Sauvegarde, qui devraient être réalisés pour l'ensemble des communes • Les Plans de Surveillance d'Intervention (PSI) en cours de révision pour les canalisations de matières dangereuses • La maîtrise des risques à la source
• La forte vulnérabilité de la Guadeloupe aux risques naturels • La forte vulnérabilité de Jarry (effet de « nasse ») • Le manque de connaissance sur les aléas et la vulnérabilité (tsunami, inondation) • Des investissements lourds nécessitant du personnel spécialisé pour les communes • Le manque de sensibilisation de la population aux risques • L'effet cumulatif potentiel des risques naturels et risques technologiques	-	• Augmentation de la vulnérabilité due au changement climatique • Malgré l'amélioration de la prévention, la diminution de la vulnérabilité, l'organisation des secours ; la Guadeloupe n'est pas à l'abris d'une catastrophe naturelle avec dégâts matériels et humains conséquents

ENJEUX	ORIENTATIONS STRATEGIQUES
Risques naturels et technologiques	
Améliorer la connaissance des aléas	➤ Caractériser la vulnérabilité de l'habitat privé à l'aléa sismique ➤ Poursuivre la caractérisation de l'aléa volcanique et tsunami dans les Antilles
Développer une culture du risque	➤ Sensibiliser les populations aux risques naturels ➤ Améliorer la capacité technique et financière des communes et les inciter à prendre en compte le risque sismique dans le cadre du Plan Séisme Antilles
Réduire la forte vulnérabilité de la Guadeloupe aux risques naturels	➤ Mieux prendre en compte les risques naturels dans l'aménagement côtier (urbanisation, industrie) ➤ Mettre aux normes parasismiques l'ensemble du bâti ➤ Améliorer la prise en compte de l'aléa volcanique dans les PPRN ➤ Développer une approche multirisque dans l'organisation des secours
Se prémunir contre les risques liés aux inondations	➤ Intégrer le risque inondation dans l'aménagement du territoire (gestion des eaux pluviales, limitation des projets en zones inondables, mise en place de PPR ruissellement urbain, dimensionnement des ouvrages de collecte, ...) ➤ Poursuivre l'identification des zones inondables (Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation en cours) ➤ Mettre en place un système de surveillance des cours d'eau pour prévenir le risque inondation ➤ Développer un système d'alerte et d'information sur les zones à risque
Améliorer la gestion du risque sur la pointe Jarry	➤ Poursuivre la démarche de maîtrise des risques autour des établissements à risques dans le cadre du PPRT ➤ Développer des alternatives pour l'évacuation de la zone industrielle de Jarry

L'extension du Port de Pointe-à-Pitre (Guadeloupe Port Caraïbes)

