

# La problématique de l'assurance vis-à-vis des risques naturels majeurs

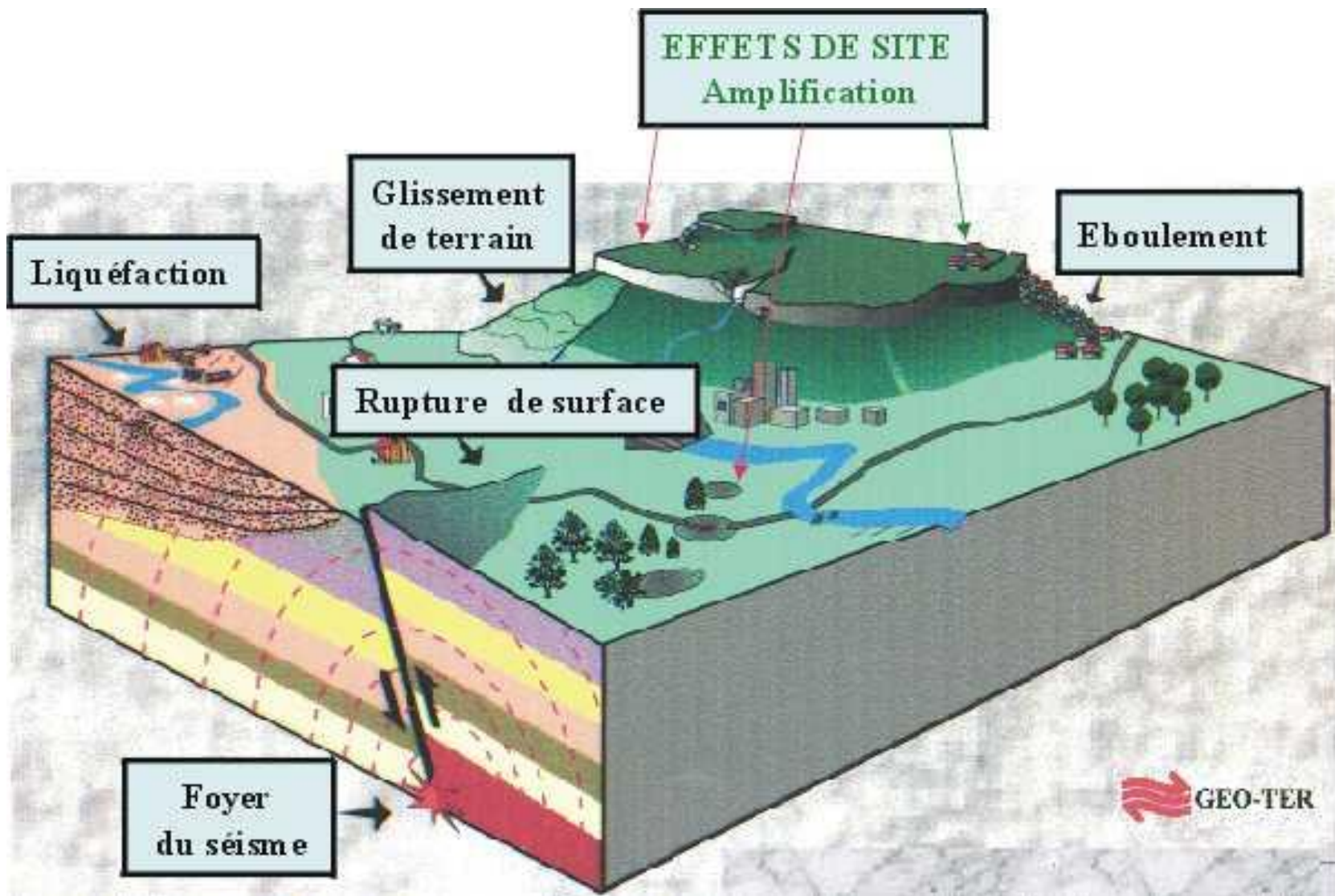
Approche

# principe

- Les assurances sont souvent très frileuses des qu'il s'agit d'assurer un risque à la Martinique qui pour eux cumule tous les risques naturels majeurs
- Risque sismique
- Risque cyclonique
- Risque tsunami
- Risque glissement de terrain

# principe

- Risque inondation
- Risque volcanique
- Risque de submersion
- Et leurs effets induits



# communication

- Il ne se passe pas de semaine que des spécialistes viennent nous prédirent de grandes catastrophes
- Big one
- Cyclone de catégorie 5
- Tsunami géant
- Etc....
- avec à la clef des milliers de morts voir des dizaines de millier de morts et des destructions majeures

# assureurs

- Les assureurs qui sont comme nous tous à l'écoute de tout cela à qui on vient demander d'assurer des bâtiments sont donc en droit de se poser des questions .
- Le résultat est donc beaucoup de difficultés pour assurer les ouvrages et très souvent des compagnies qui se retirent carrément de la zone en matière de garantie construction
- Celle qui restent pratiquant des prix plus élevés

# Le risque

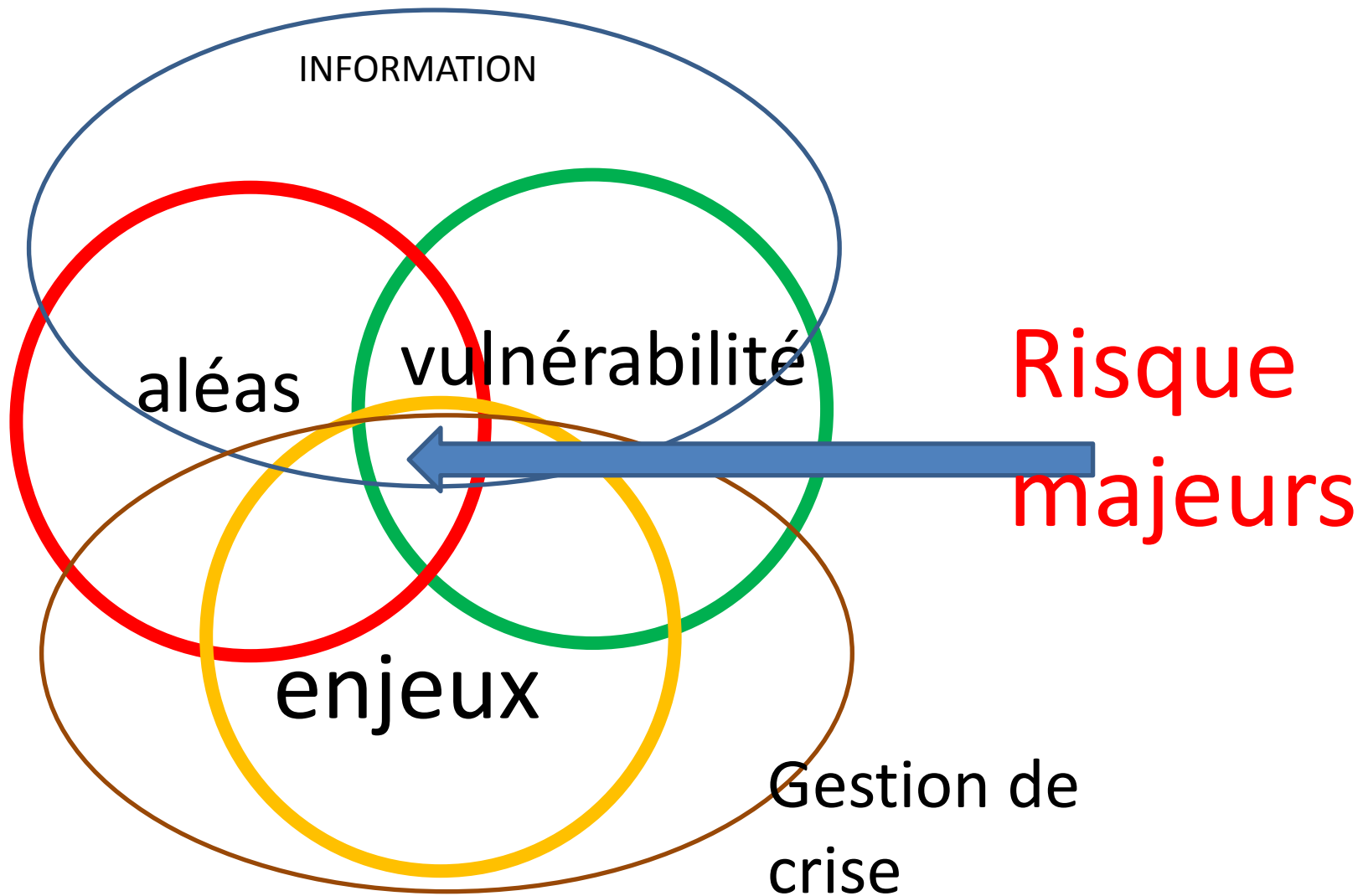
- La notion de risque en matière de construction est souvent mal définie et mal connue et est associé au phénomène
- On parle de risque sismique de risque cyclonique .
- Le cyclone n'est pas un risque tant qu'il passe sur la mer sans rencontrer personne il ne pose pas de problème si ce n'est aux poissons
- pour que cela pose problème il faut qu'il rencontre l'homme

# Le risque majeur

- **L'aléas** : la connaissance de l'aléas
- **L'enjeu** : l'urbanisation , les bâtiments sensibles ,les bâtiments dangereux ,les zones industrielles importantes, ICPE les producteurs d'eau et d'électricité
- **La vulnérabilité** la capacité du bâti à résister à l'évènement
- **L'information de la population**
- **La gestion de crise**



# Principes risque majeur



# Risque majeur

- Si on examine les différents principes que je viens de présenter
- La question qui vient derrière face à un risque
- C'est comment peut on diminuer ce risque
- Un exemple
- Qu'est qui distingue le cyclone Edith du cyclone Dean

# Risque majeur

- Je suis sur que pour ceux qui ont connu les deux cyclones tous s'accorderaient à dire que ils n'ont rien à voir
- Edith était un cyclone majeur qui avait fait d'énorme dégâts à la Martinique
- Dean était un petit cyclone qui a fait peu de dégâts
- Et pourtant ces deux cyclones avaient quasiment la même puissance ,les mêmes vitesses maximums et la même trajectoire

# Risque majeur

- En fait la différence c'est que
- Nous connaissons mieux l'aléas cyclone
- Nous maîtrisons mieux les enjeux
- Nos bâtiments sont moins vulnérables au cyclone
- La population est assez bien informé
- Nous savons mieux gérer la crise

# Risque majeur

- Comparons aux tempêtes qui ont touchées le sud ouest de la France
- Les tempêtes sont connus
- L'enjeu n'est pas toujours maîtrisés (grosses inondations)
- Les bâtiments sont très vulnérables
- La population est mal informée on a eu des morts parce des gens déambulaient dans les rues
- La gestion de crise est souvent moins efficaces

# résultat

- **Dean**
- Pas de morts
- Peu de dégât dans les bâtiments
- **Tempêtes sud ouest**
- plusieurs morts
- énormément de dégât
- Alors que l'aléas Dean était plus fort que l'aleas tempête dans le sud ouest

# Comment quantifier tout cela

- Connaissance de l'aléas
- Maitrise des enjeux
- Vulnérabilité des bâtiments
- Niveau d'information du public
- Niveau de la gestion de crise

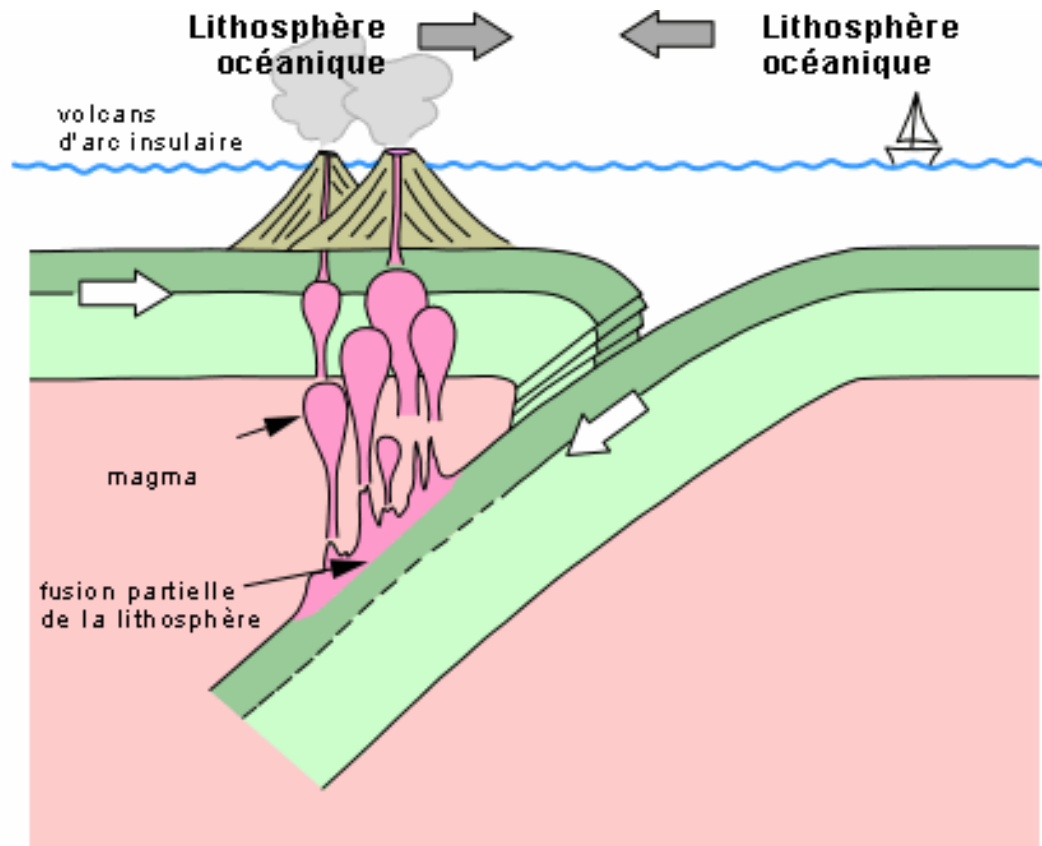
# La connaissance de l'aléas

- Exemple
- Beaucoup de monde compare le séisme du Népal ou celui d'Haiti à ce qui pourrait nous arriver .
- Ces séismes se caractérisent par un hypocentre situé à très faible profondeur 13 km et 17 km de profondeur avec des magnitudes supérieur à 7 car les failles se trouvent a l'aplomb de grande ville

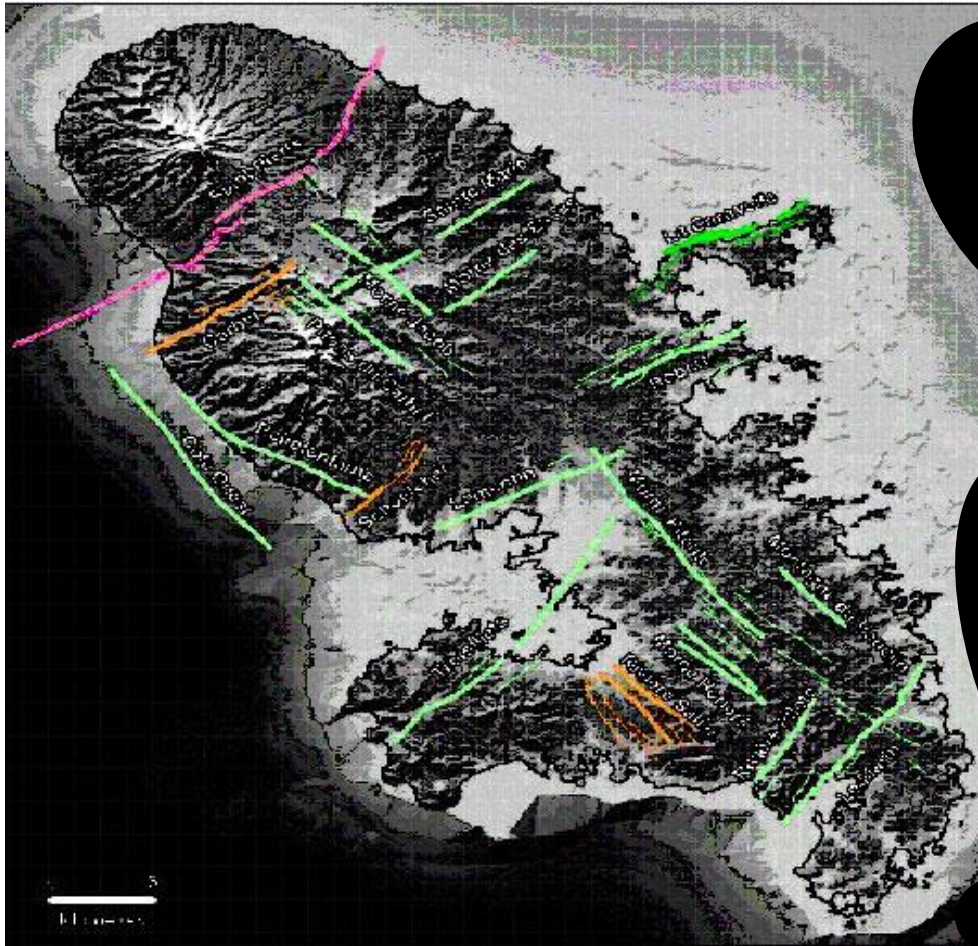


# Connaissance de l'aléas

- Ceci n'est pas possible chez nous car la faille de subduction se trouve à 200 km à l'est de l'île et à la verticale de la Martinique cette faille est à 150km de profondeur.
- Les failles secondaires sur l'île dans l'état de nos connaissances ne peuvent générer que des séismes de magnitude inférieur à 6



# Carte des failles de la Martinique



# Connaissance de l'aléas

- Connaissance de nos failles et de la façon dont elle se déplacent
- Connaissance de la nature des roches
- Connaissance de la puissance des séismes potentiels
- Connaissance de l'endroit où ils vont se produire
- Connaissance des effets induits
- etc

# Gestion de l'enjeu

- Définition des zones a enjeu
- Réponse réglementaire
- Positionnement

# vulnérabilité

- Vulnérabilité des bâtiments neufs
- Vulnérabilité des bâtiments existants
- Vulnérabilité des producteurs d'eau d'électricité de pétrole etc
- Vulnérabilité des distributeur d'eau et d'électricité
- Vulnérabilité des sites dangereux

# Information de la population

- Information des décideurs politiques
- Information des décideurs et personnels d'administration
- Information des maitre d'ouvrage
- Information des personnes participant a l'acte de construire( architecte ,ingénieur entreprise)
- Information du public

# Gestion de crise

- Organisation de la gestion de crise
- Moyens existant sur place
- Moyens de communication
- Participation de la population a la gestion de crise



# Gestion du risque

	CONNAISSANCE DE L'ALEAS	GESTION DES ENJEUX	VULNERABILITE	INFORMATION DE LA POPULATION	GESTION DE LA CRISE
Faible	3	3	3	3	3
moyen	2	2	2	2	2
elevée	1	1	1	1	1

# Gestion du risque

niveau	aléas	enjeu	vulnérabilité	information	Gestion	risque
5	2	1	1	1	2	20
3	3	2	3	3	3	486
2	3	2	2	3	3	216

# Gestion de risque

- Cette approche peut vous sembler surprenante pourtant elle cadre avec la réalité
- Par exemple séisme d'Aquila
- Magnitude 6
- Mauvaise connaissance de l'aléas
- Mauvaise gestion des enjeux
- Bâtiments très vulnérables
- Population mal informé
- Mauvaise gestion de la crise
- Résultat énormes dégâts et nombreux morts

# Risque majeur

- Si on compare avec notre séisme en 2007
- Meilleure connaissance de l'aléas
- Enjeux mieux maîtrisés
- Bâtiments moins vulnérables
- Population relativement avertie
- Gestion de crise ébauchée

# Risque majeur

- Le risque est plus élevé à Aquila qu'à Fort de France et pourtant un assureur n'aurait pas hésiter à assurer un bâtiment à Aquila

# conclusion

- Nous avons intérêt à développer cette approche afin de quantifier tous les efforts qui ont été réalisés dans cette matière à la Martinique et permettre de mieux quantifier le risque et d'obtenir plus facilement des assurances moins chères
- Même si il y a encore beaucoup de travail dans ce domaine mais qui pourrait aboutir également à des modifications réglementaires