

Les sociétés face au risque

Le séisme de Port-au-Prince

12 janvier 2010

Goudougoudou

Pòtoprens

12 janvyè 2010

12 janvier 2010

Un séisme de magnitude 7.3
dévaste Port au Prince.



Les pertes humaines sont considérables.



230 000 morts

300 000 blessés



1,2 millions de sinistrés en état de dépendance très forte.



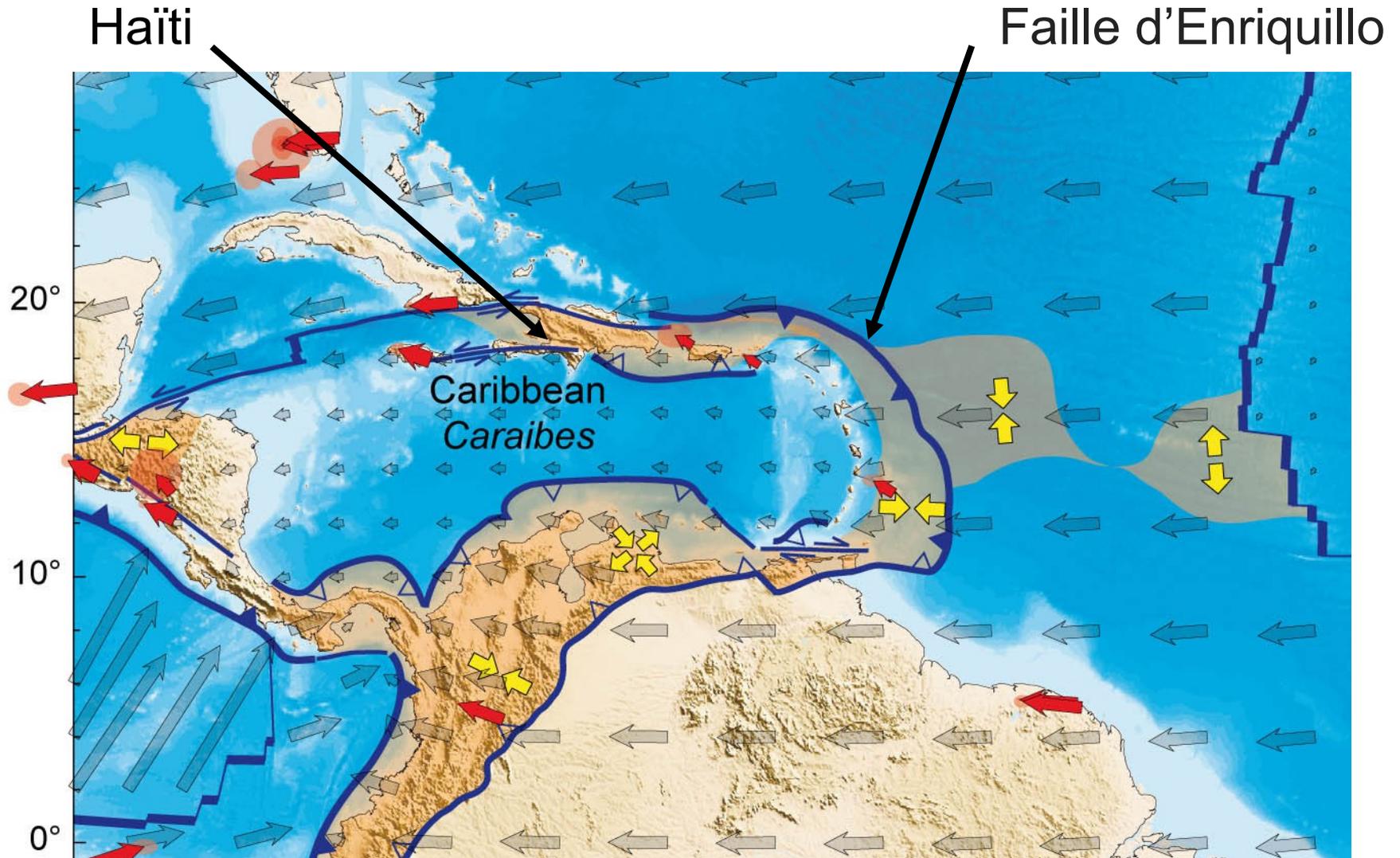
L'intensité du séisme n'explique pas l'ensemble des désastres

Un séisme est un phénomène naturel qui entre en interaction avec une société.

Quel est ce phénomène naturel ?

Quelle société le subit et comment ?

Une faille connue depuis longtemps



A l'aide de l'article de Jean-Marie Théodat décrivez le phénomène sismique qui a touché Haïti.

Comparer deux séismes de même amplitude

Date	Lieu	PNB/hab (2008) IDH (2007)	Constructions parasismiques	Amplitude	Morts	Blessés
17 janvier 1995	Kobé Japon (3 millions d'habitants)	35 220 \$ 0,960	Oui Séismes fréquents.	7,3	6 437	43 792
12 janvier 2010	Port-au-Prince Haïti (3,8 millions d'habitants)	1 180 \$ 0,546	Non Aucune normes d'urbanisme.	7,3	230 000	300 000

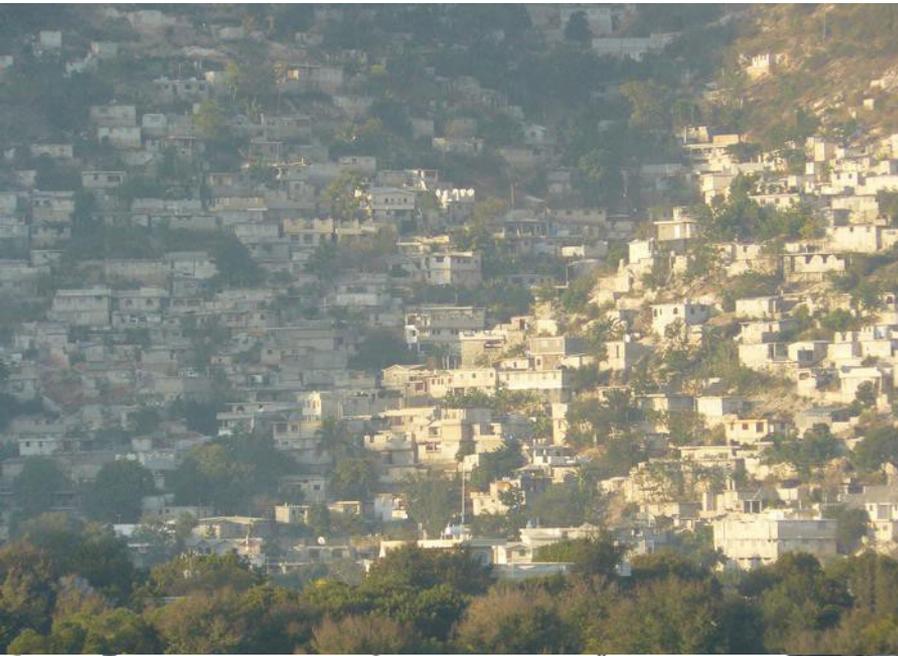
IDH : Indice de développement humain.

PNB : Produit National Brut (la production totale d'un pays).

Amplitude mesurée sur l'échelle de Richter graduée jusqu'à 9,5.

**Deux séismes de même
amplitude, effets différents :
comparez.**

Avant



Après



Avant



Auto-constructions sur des pentes, terrains instables, manque d'infrastructures, aucune planification urbaine.

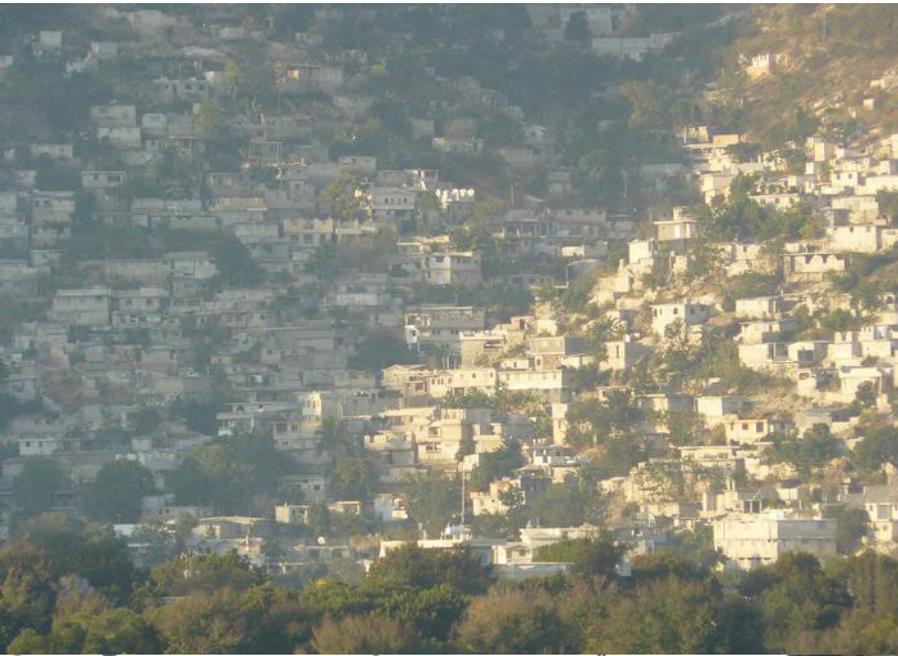
Quels sont les éléments d'urbanisme et d'architecture qui laissent prévoir que les bâtiments auront une faible résistance à un séisme majeur ?

Trouver les réponses sur les photographies et dans les textes.



Bidonvilles, maisons construites à l'économie, mauvais béton, étages rajoutés à cause de la pression démographique, sans étude sur la sécurité des bâtiments.

Avant



Après



Plusieurs mois après, toujours sous la tente...

