

Emission sur les séismes « C'est pas sorcier ».

La Direction régionale de l'environnement de la Martinique présente en partenariat avec « C'est pas sorcier »...

La prévention des séismes aux Antilles (sur l'île de la Martinique, mais concerne aussi la Guadeloupe).
Comment se protéger en cas de tremblement de terre ?

<http://video.google.com/videoplay?docid=-9069246142643214985#>

1 :40 jusqu'à 3 :00 = explication tectonique des plaques

3 :15 = un sismomètre puis centre de sismologie et de volcanisme en face de la montagne Pelée, un volcan explosif.

4 :00 = les écrans d'ordinateur qui montrent les enregistrements des séismes par les sismomètres de l'île

4 :30 = définition de magnitude : « quantité d'énergie libérée par le séisme ».

5 : 00 = problème des séismes (/volcans ou océan) est qu'ils ne présentent pas de signe avant coureur.

5 : 25 = magnitude dépend de la surface et de la longueur de la faille (15 km de faille = magnitude de 6,5)

6 :15 à 7 : 48 = **simulateur de séisme**, première secousse puis une autre plus intense

→ Izmit en Turquie, magnitude 7,5, reproduit puis destructions montrées

7 :48 à 8 : 52 = que se passe-t-il au moment d'un séisme ?

Les roches se déforment et emmagasinent de l'énergie qu'elles vont libérer lorsque les roches cèdent
L'énergie se libère et se propage dans le sol sous forme d'ondes.

Elles libèrent deux sortes d'ondes :

- les ondes de compression qui provoquent la compression et l'étirement du sol ; ce sont les premières ondes, les plus rapides et les moins dangereuses ;
- les secondes, les ondes de cisaillement, comparables à celles créées par un caillou jeté dans l'eau, ont la forme de vagues ; elles sont moins rapides mais destructrices.

Plus on s'éloigne du foyer du séisme, plus le temps qui s'écoule entre les premières et les secondes ondes est grand et plus on a le temps de s'y préparer.

8 : 54 = un séisme est prévu de magnitude 7,5, comment s'y préparer

9 :10 à 10 :55 = l'équipe MAISON

- fixer armoires au mur,
- ne pas poser objets lourds sur armoires,
- pas de tableau au mur au-dessus du lit (ni de climatiseur),
- se mettre sous une grosse table en bois bien solide,
- puis sortir dans un endroit dégagé comme le jardin mais pas sous un arbre ou sous un balcon,

10 :55 à 11 : 50 = valise de secours près de l'entrée

- trousse de secours (asthme...),
- nourriture et eau,
- lampe de poche,
- radio avec pile neuve (séismes endommagent moyens de communication).
- bien connaître nombre voisins pour faire l'appel,
- et si possible formation aux premiers secours.

11 :50 à 13 : 25 = l'équipe ECOLE PRIMAIRE, exercice de simulation 3x par an.

- se mettre sous une table
- se diriger vers les escaliers de secours (sans les affaires !)
- aller dans la cour, en sécurité

13 : 25 à 14 : 50 = les constructions et les séismes

Normalement conçus pour résister à une force verticale (gravité), l'ennui ce sont les ondes de cisaillement. Conseil ! Se placer à l'angle des murs pleins plutôt que près des fenêtres (bris de vitres) et des murs non pleins.

14 :50 à 16 : 15 = l'équipe VILLE

Se mettre au milieu de la route mais pas sur trottoirs
Aller dans un endroit dégager (places).
Regarder ce qu'il y a au-dessus de sa tête.

Parfois rester dans un bâtiment solide ou dans sa voiture.
Eviter le bord de mer à cause des tsunamis.

Constructions parasismiques

16 : 50 = construction du futur grand hôpital de la Martinique

Construction aux normes parasismiques, qui résistent aux forces verticales et aux ondes de cisaillement.
Ex. jonction des poutres et des piliers renforcée au niveau des nœuds métalliques avant de couler le béton (c'est plus rigide). Des joints entre deux bâtiments pour éviter qu'ils ne s'entrechoquent.

18 : 09 à 21 :30 = maisons individuelles

Maçonnerie chaînée enveloppe les murs de briques
Angles de maison renforcés.
Et surtout que la maison n'entre pas en résonnance avec le sol :

21 :30 Instabilité des parcelles, surtout en pente.

23 : 00 Survol de la ville de Fort de France : problème du sol (pas trop le choix sur une île volcanique très en pente) + prévoir arrivée de secours (aéroport et port) + entraînement des pompiers (26 : 25)

26 :25 Technique vidéo pour localiser personnes sous les décombres + conseils des pompiers (couper l'eau, l'électricité, le gaz ; communiquer par SMS plutôt que par portable)