

LA GESTION DES RISQUES ET LA PREVENTION DANS UN PAYS RICHE: LE JAPON

Document 1: La prévention des catastrophes

La récurrence des catastrophes, couplée à la certitude de subir un tremblement de terre surpuissant dans les décennies à venir, a poussé l'archipel à investir dans la prévention. « Face aux désastres, le Japon était comme les pays d'Asie du sud-est aujourd'hui » rappelle Toshitaka Katada, professeur au laboratoire de recherche sur les désastres de l'Université de Gunma. « Des milliers de victimes mourraient chaque années jusqu'il y a 50 ans. »

AFP, 6 octobre 2009

Document 2: La prévention contre les séisme au Japon

Entraînés dès l'enfance, les Japonais savent qu'ils doivent couper le gaz et se précipiter sous une table dès les premières secousses. Au cas où on se retrouverait prisonniers des décombres, certains achètent des kits de survie pour tenir jusqu'à l'arrivée des secours et des écoliers disposent d'un casque de protection dans leur casier.

Document 3: Entraînement contre les séismes dans une école japonaise



Document 4: Alerte aux populations



Document 5: Les mesures parasismiques

Dans la catastrophe qui touche le Japon, les secousses sismiques ont eu nettement moins d'impact que le tsunami. Il faut dire que ces dernières années, les Japonais ont mis en place des normes parasismiques drastiques.

Les tours tokyoïtes ont tenu bon. Située à environ 400 km de l'épicentre, la capitale japonaise a finalement subi peu de dégâts, contrairement à la région nord fortement touchée par le tsunami. « *Les deux points forts du pays sont la préparation de la population et les normes parasismiques* », explique Philippe Bisch, président de l'association française de génie parasismique (AFPS). Si les grands principes de construction parasismique sont à peu près identiques dans l'ensemble des pays développés, les Japonais ont développé une batterie de solutions de pointe.

Ainsi les isolateurs, qui sépare les fondations du reste du bâtiment, permettent-ils d'absorber une partie de l'énergie causée par le séisme. Amortisseurs, ressorts, vérins à huile, boudins en caoutchouc... Autant de dispositifs qui permettent de limiter les mouvements d'oscillation des édifices. Sans oublier les contrepoids situés au sommet de certaines tours.

Développement

- Dans le jeu vidéo, vous avez mis en place des mesures de prévention contre les risques : Quelles sont celles que vous retrouvez dans ces documents ?
- Pourquoi le Japon peut-il les mettre en place efficacement ? De quoi aviez-vous besoin dans le jeu pour les réaliser ?

Aide :

- 1/Quelle est la profession de Toshitaka Katada? En quoi cette profession nous renseigne-t-elle sur l'attitude du Japon face aux catastrophes naturelles? (document 1)
- 2/Le Japon souhaite se protéger du mieux qu'il peut de ces catastrophes. Pourquoi? (document 1)
- 3/ Comment le Japon se prépare-t-il pour résister aux catastrophes ? (document 2, 3, 4 et 5) Ces mesures étaient-elles présentes dans le jeu vidéo ?