MANIFESTATIONS ET CONSEQUENCES D'UN SEISME

Doc 1 **Le 8 octobre 2005, à Islamabad,** capitale du Pakistan, de nombreux immeubles se sont effondrés ou ont basculé.

Séisme meurtrier au Pakistan

Le violent tremblement de terre enregistré le samedi 8 octobre 2005, à 8 h 50 locales, avait son **épicentre** à une centaine de kilomètres au nord de la capitale pakistanaise, Islamabad, dans le Cachemire Indien frontalier.
Le séisme a atteint une **magnitude** de 7,6 sur l'**échelle de Richter** pendant une trentaine de secondes. De nombreuses répliques ont suivi. Le Pakistan, l'Inde et l'Afghanistan ont été touchés.
Selon les autorités pakistanaises qui appellent à l'aide internationale, il a fait au moins 19 000 morts et 42 000 blessés* au Pakistan et a provoqué une « *dévastation massive* », en particulier au Cachemire où des villages entiers, construits en bois, en briques et en argile séchée, ont été complètement détruits.
Le séisme a également provoqué des glissements de terrain près de la frontière indo-pakistanaise.

D'après RFI.

* Bilan humain : 73 276 morts ; 69 000 blessés ; 3,3 millions de sans-abri.

Doc 2 **Le 17 janvier 1995,** un séisme de magnitude 7,2 à Kobé, au Japon.

« Observer, recenser les différents phénomènes qui caractérisent un séisme »

A partir des textes et des photos, répondez aux questions suivantes :

1. Quelles sont les conséquences possibles d'un séisme repérées à partir de la description de plusieurs séismes ?
2. Au cours d'un séisme, qu'est-ce qui provoque les dégâts ?
3. Le séisme est-il un évènement long ou bref ? Justifiez votre réponse.
4. Comment se mesure la « puissance » d'un séisme ?
5. Quel est le **nom scientifique** que l'on donne à la <u>zone la plus touchée par le séisme</u> ?

« J'étais en train de dormir quand le lit s'est mis à trembler. J'ai vu l'armoire bouger en face du lit, j'ai compris. Je me suis levé tout de suite et je suis sorti. Depuis le tremblement de terre, on est bloqué chez nous. Toutes les routes sont coupées à cause des éboulements. »

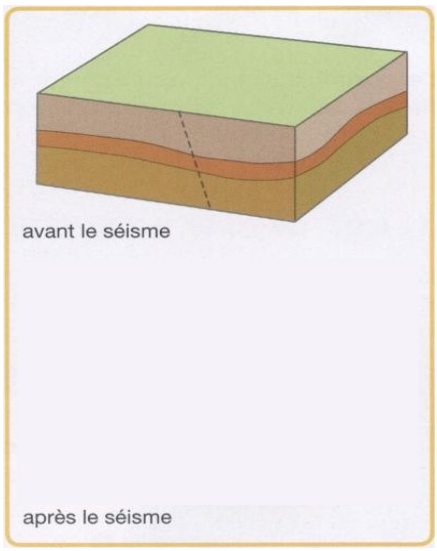
Témoignage d'un habitant de Trois-Rivières (Guadeloupe) lors d'un séisme de magnitude 6,3.

« C'était dingue, confie Marcel, j'étais en train de regarder la télé quand mon fauteuil s'est mis à bouger dans tous les sens. Les pots de fleurs ont commencé à trembler et le balai est tombé par terre. Ça faisait du bruit comme si un avion passait au-dessus de la maison. »

Témoignage d'un habitant d'Ornans lors d'un séisme de Baume-les-Dames (Doubs) de magnitude 5,1.

« Il est 5 heures 13, la ville s'éveille [...] annoncé par un tonnerre venant des entrailles de la Terre, 13 secondes d'apocalypse vont ruiner toutes les habitations de la ville, la Terre gronde, les murs tremblent, panique et essais de sauvetage de ceux qui sont pris au piège des maisons vacillantes d'où il est difficile d'entrer et de sortir, nous diront les survivants. L'effondrement total de toutes les maisons faites de briques de terre séchée, un immense nuage de poussière "s'étend" sur toute la ville. »

D'après Médecins du Monde International, 26 décembre 2003.

3 **Le séisme raconté par un sauveteur.**

6. Complétez le schéma « après le séisme » en vous aidant de la photo montrant les modifications d'un paysage lors du séisme de Duzce (Turquie) du 12 novembre 1999.