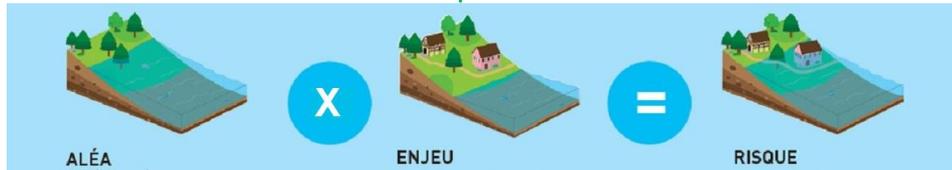


CHAPITRE 2 L'HOMME FACE AUX RISQUES GEOLOGIQUES

I- La recherche de zones à risque en France (et Outre-mer)

Problème n°1 Comment définir une zone à risque ?



Bilan : Le risque résulte de l'association d'un aléa (probabilité d'avoir un séisme ou une éruption volcanique) et de l'existence d'un enjeu (personnes, biens ou environnement).

Problème n°2 Sommes-nous dans une zone à risque sismique ou volcanique ?

Bilan : Non, en Sarthe, le risque d'une éruption volcanique est nul et celui d'un tremblement de terre est très faible. C'est surtout dans le sud-est de la France qu'il y a un risque à gérer (séismes), ainsi qu'en Outremer (séismes et volcans aux Antilles par exemple). En effet, les zones à risque sont situées aux frontières des plaques tectoniques.

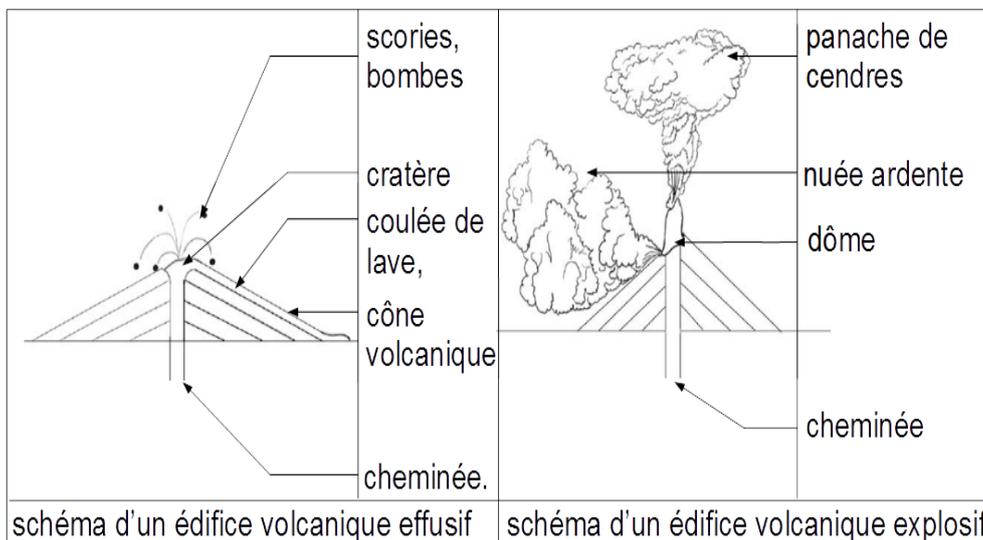
II- La prévention des séismes et les mesures contre les tsunamis: l'exemple de la Guadeloupe

Problème n°3 : Comment protéger des populations vivant dans une zone à risque sismique ? Et en cas de tsunami ?

Bilan : On ne peut pas déterminer précisément quand aura lieu un séisme. Cependant l'homme connaît les zones à risque élevé (anciens séismes, présence de failles, d'une zone de subduction...) et sait réagir : information et entraînement des populations, bâtiments aux normes parasismiques, alerte aux tsunamis.

III. La prévision des éruptions volcaniques

Rappel :



Voir TP le risque associé aux éruptions effusive et explosive (fiche tp et fiche protocole/résultats/interprétations)

Problème n°4 Comment protéger des populations vivant dans une zone menacée par une éruption effusive ou explosive ?

Bilan : Grâce à divers instruments de mesure, l'homme peut prévoir l'arrivée d'une éruption quelques heures à quelques jours à l'avance. En cas d'éruption effusive, le détournement des coulées est parfois tenté. En cas d'éruption explosive, les nuées ardentes sont très dangereuses et les populations doivent évacuer.