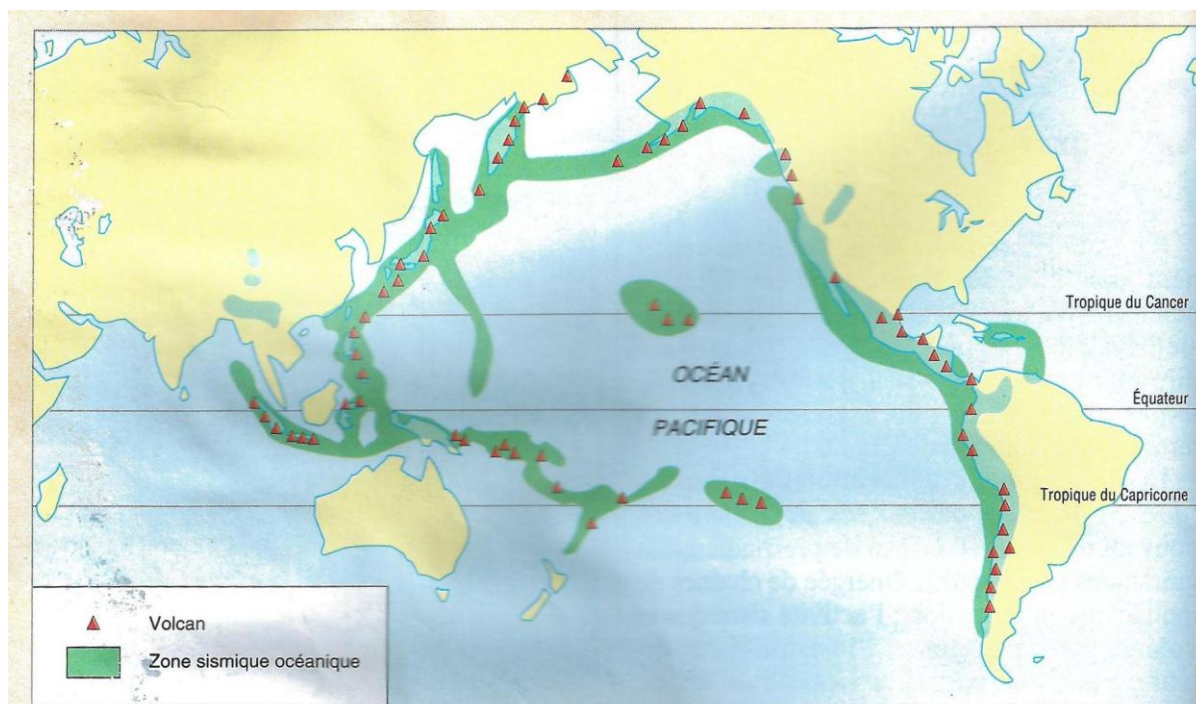


# LE VOLCANISME EN ASIE

## A- Le cercle de feu du Pacifique



**Le Fuji Yama**, volcan enneigé, est l'un des plus célèbres paysages japonais. Mais derrière ce décor, il y a la réalité des tremblements de terre. Les secousses sismiques sont nombreuses (les appareils enregistreurs ou sismographes en décèlent environ 5 000 par an) et peuvent être redoutables. Pour se prémunir de leurs conséquences, les immeubles sont construits selon de strictes normes parasismiques. Edifier des centrales nucléaires ou des barrages hydro-électriques sur une terre qui tremble est un défi auquel a dû se mesurer la technologie japonaise.

**Les îles de Sumatra** et surtout de **Java** sont jalonnées de volcans dont certains sont encore en activité. Ils sont bénéfiques à l'agriculture car les sols volcaniques en se décomposant ont, dans l'ensemble, une bonne fertilité : à Java, les pentes du **Mérapi**, par exemple, intensément cultivées. Mais les dangers d'éruptions représentent une menace importante. En **1883**, l'explosion du **Krakatoa**, îlot situé dans le détroit séparant Java de Sumatra, a été la plus importante que l'histoire ait connue et a causé d'énormes destructions.

## B- L'explosion du Krakatoa

Quand le monstre s'éveilla, en **1883**, le bruit de l'explosion se fit entendre à **2 000 km** de l'île (...)  
L'activité volcanique avait commencé le **20 mai**, après un sommeil de **deux siècles**. Mais c'est en août que l'éruption atteignit son paroxysme. A dix heures du matin, une explosion inouïe se produisit. Une grande colonne de fumée noire, composée de cendres et de gaz éruptifs, s'éleva à une hauteur estimée entre **30 et 80 km**. Les cendres les plus fines furent satellisées et firent plusieurs fois le tour de la terre.

D'immenses radeaux de pierre ponce se formèrent sur la mer. Une demi- heure après l'explosion, une vague monstrueuse, haute de **30 m**, déferla sur les cotes du détroit de la **Sonde** et de Sumatra. Plus de **30 000 personnes** périrent, noyées pour la plupart par le gigantesque **raz de marée « tsunami »** qu'avait provoqué l'effondrement de l'île de Krakatoa

1979, Sélection du Reader's Digest.  
Merveilles du Monde.

## C- Les séismes au Japon

Je sais par expérience ce que donne un tremblement de terre un peu fort subi au **septième étage** d'un immeuble moderne ordinaire... J'avais soudain l'impression d'être sur le pont d'un bateau, ou encore au sommet d'un arbre balancé par le vent, et je voyais le paysage urbain se déplacer de droite à gauche et de gauche à droite, dans l'encadrement des fenêtres, des fenêtres de métal que le séisme secouait sur un rythme rapide et qui faisait un grand vacarme. Quand j'évoque cette expérience, je me sens peu tenté d'être surpris par un séisme quand je serai en visite chez l'heureux locataire du **trente-cinquième étage**.

R. Guillain. Japon. Troisième Grand Coll. Points-Politique  
Editions du Seuil. **1972**.

**Spectaculaire explosion volcanique dans le « cercle de feu du Pacifique ».**

