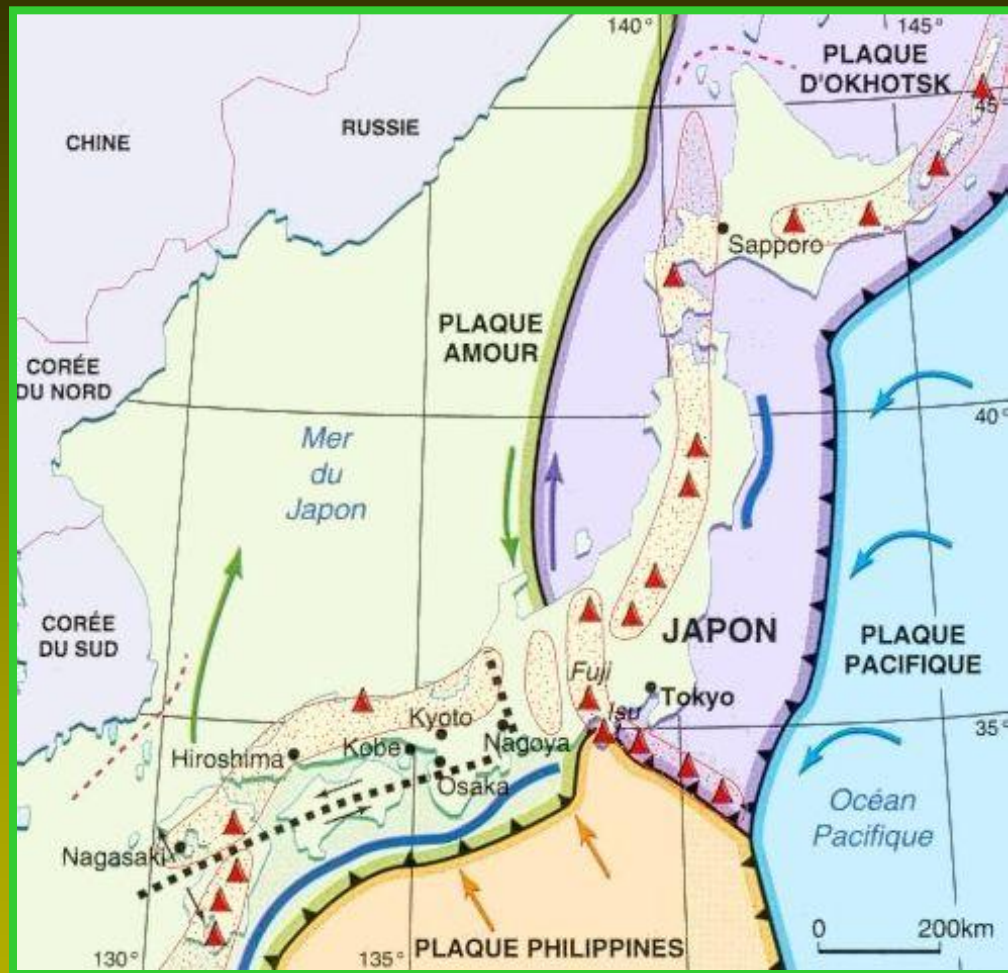


# *le Japon et les séismes*



*La position du Japon sur la zone de croisement  
de trois plaques tectoniques  
a des conséquences sur l'économie du pays.*

*Peut-on y faire de la prévision sur les questions de sismologie ?  
et si oui, est-ce qu'elle sert à quelque chose ?*

(d'après le "Le Dessous des Cartes" - juin 2002)

## *le Poisson-chat, être maléfique à l'origine des séismes*



*Dans les légendes du Japon, il y a beaucoup d'histoires autour du poisson-chat qui a un rôle important pour le pays.*

*Vivant sous terre, il bouge de temps en temps, créant des séismes.*

*Pour les gens ordinaires, c'est une créature horrible qui tue de nombreuses personnes.*

## *le Poisson-chat, être sacré pourvoyeur de richesse*



*2<sup>e</sup> représentation, liée aux activités économiques : le charpentier offre un festin au poisson-chat, car il va gagner beaucoup d'argent grâce au tremblement de terre. Pour lui, le poisson-chat est un être sacré.*

## *le Poisson-chat, être sacré qui ouvre la voie aux réformes*



*3<sup>e</sup> représentation, concernant la politique : pour les gens de l'administration ou de l'État, il est une grande occasion de remodeler la cité.*

*Après avoir tout rasé, le séisme permet de donner naissance à une nouvelle ville.*

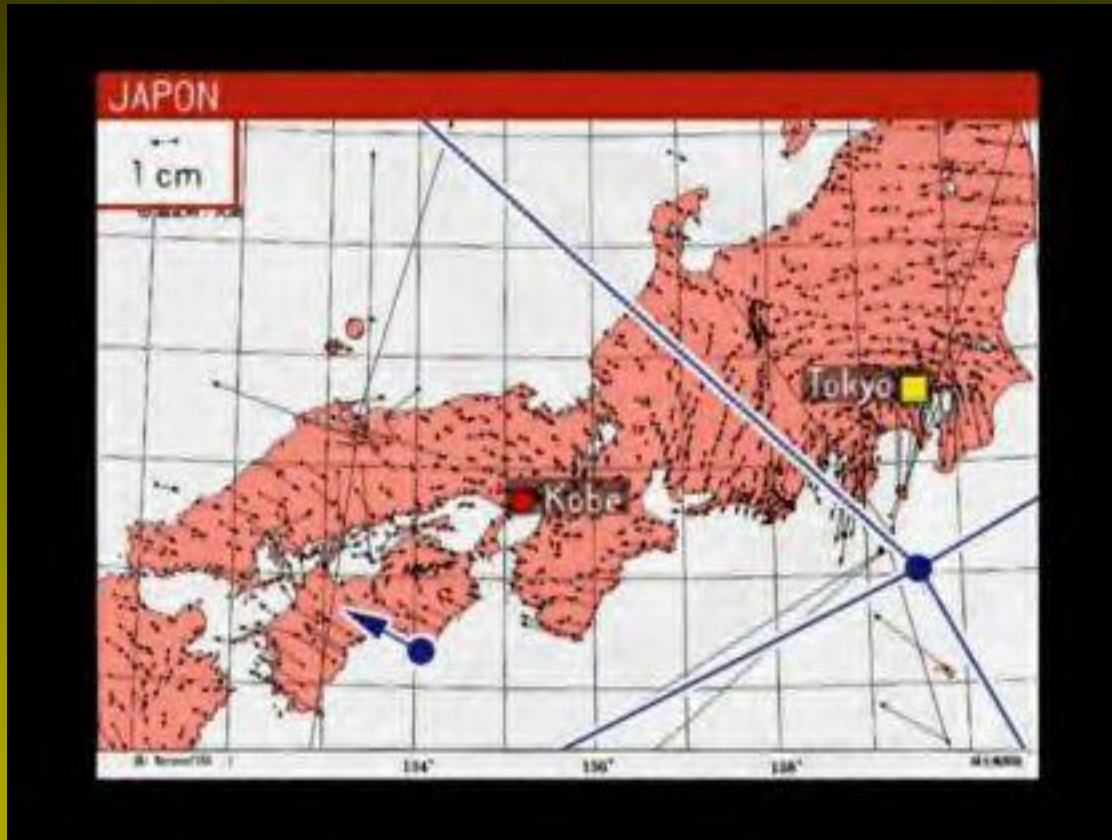
*Pour certaines personnes, le séisme ouvre ainsi la voie aux réformes.*

## *le Japon au carrefour de la tectonique des plaques*



*Le Japon est situé sur une zone de failles, une zone de fragilité.  
Le globe est recouvert d'environ 15 plaques tectoniques, et quand elles bougent,  
elles créent des séismes. Le Japon est un point de rencontre de ces plaques qui convergent  
et exercent entre elles des pressions réciproques.*

## la Dynamique des plaques au Japon



*Ce document présente la dynamique des plaques au Japon en un an.  
Le cap représenté par un point bleu sur la carte, s'est déplacé vers l'intérieur de 3 cm en un an.  
Quand il va y avoir une éruption volcanique, ça bouge dans tous les sens.  
Grâce à cela on peut prévoir l'activité volcanique plusieurs jours à l'avance.*

## *la Fréquence des tremblements de terre*



*L'échelle de Richter est utilisée pour mesurer la magnitude des séismes.  
Ceux de 5 peuvent faire sursauter les gens : il y en a une fois par jour sur le territoire du Japon.  
Ceux de magnitude 6 peuvent causer de gros dégâts : il y en a un par mois.  
Au-dessus de 7, il peut y avoir des milliers de morts : il en a un ou deux par an.*



## *le Séisme de Kobé (1995)*



*Dans les années 1970, la probabilité de séisme à Kobé était très élevée, et avec 3 origines différentes.*

*La plus grave étant le mouvement de la faille active située juste sous la ville, cause d'un séisme important tous les 1000 ou 2000 ans.*

*Bien qu'au courant du risque, État et universités n'avaient pas averti les gens.*

## *Tokyo, capitale japonaise des séismes*



*Tokyo est située à la jonction de quatre plaques.  
C'est pour cela qu'on y a souvent de grands séismes.*

*Le dernier en date étant celui de 1923,  
à l'origine de la reconstruction complète de la ville et de sa modernisation.*

## *Délocalisation et prévention des risques au Japon*



*Plusieurs projets existent pour déplacer la capitale, mais nulle part au Japon on est à l'abri des séismes. Il est plus sérieux de mettre en place des systèmes de prévision et de prévention. Pour Kyoto, on peut retracer l'histoire sismique sur 1200 ans. On constate qu'un grand séisme s'y produit tous les 50 ans. Et comme il n'y en a pas eu ces derniers temps...*

*Le Japon n'est pas le seul pays  
à subir de grands tremblements de terre.  
Mais, grâce à sa longue histoire,  
la forte structuration de sa société,  
ses savoir-faire et ses technologies,  
le Japon aura beaucoup moins de morts que certains pays  
pour un séisme de même amplitude.*

*Cependant le nombre de victimes et l'importance des destructions  
du tremblement de terre de Kobé, en 1995,  
montrent la nécessité de toujours avancer  
dans les plans de prévention  
et dans l'amélioration de la prévision.*