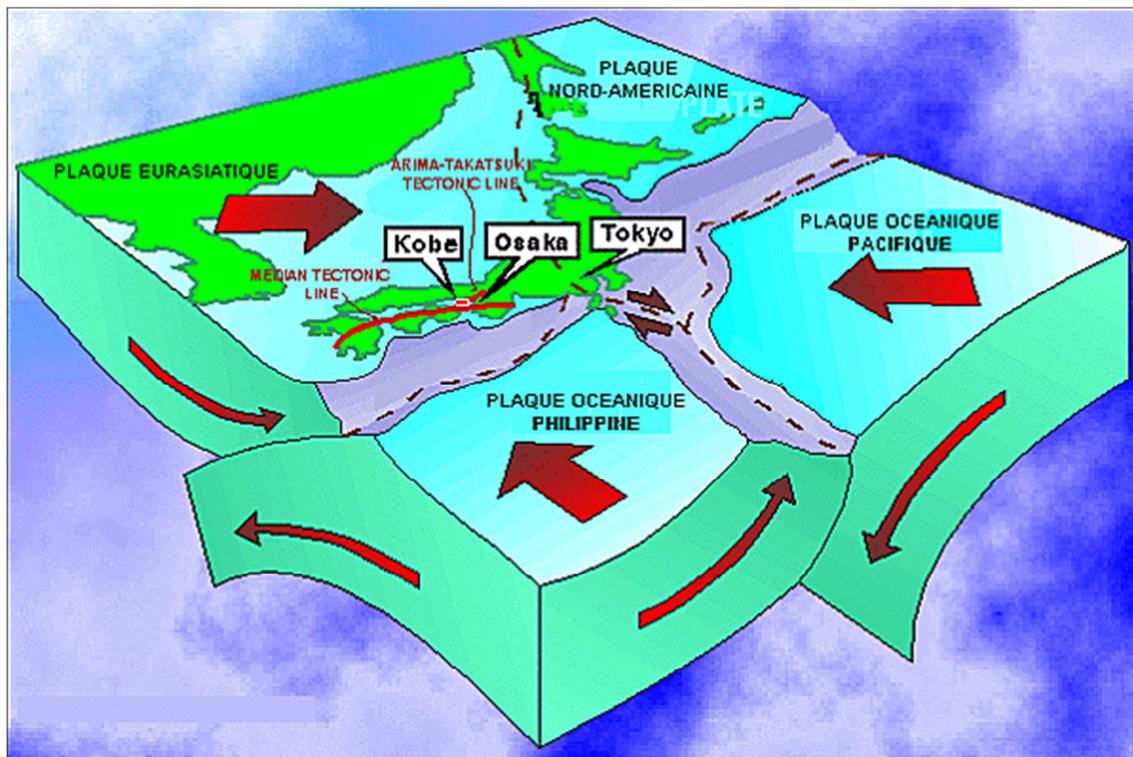


## Gestion des risques liés aux séismes et aux tsunamis : entre vulnérabilité et résilience

De par sa situation géographique, l'archipel nippon est confronté à plusieurs risques naturels : séisme, tsunami, volcanisme, typhon. A ses aléas naturels s'ajoutent des risques liés aux infrastructures et activités humaines : que ce soient les centrales nucléaires ou les barrages. En ce qui concerne la gestion des risques, deux stratégies peuvent être développées, chacune d'elles axée sur un concept, à savoir celui de vulnérabilité et de résilience.



*La position du Japon au carrefour de 4 plaques tectoniques en fait une zone relativement instable.*

*Source: [earth-of-fire.over-blog.com](http://earth-of-fire.over-blog.com)*

Pour réduire cette vulnérabilité aux risques relativement importante dans ce pays, le gouvernement a notamment mis l'accent sur une stratégie qui vise à augmenter la résistance (autrement dit à diminuer sa vulnérabilité). Cette stratégie s'illustre par le développement de la construction parasismique, des normes antisismiques, des digues et d'aménagements anti tsunamis.

Le pays possède sans doute les normes antisismiques les plus rigoureuses du monde. D'autres techniques comme du béton spécial ou des canalisations antisismiques sont également mises au point. Ces améliorations antisismiques, certes coûteuses, s'avèrent efficaces. Il suffit de comparer, pour autant que cela soit possible, les conséquences de ce séisme et de celui d'Haïti (de magnitude 7) pour juger de l'importance de telles normes et constructions.

Contrairement à cette première stratégie, la stratégie axée sur le concept polysémique de résilience ne cherche pas à s'opposer au risque mais à réduire ses effets. Parmi les facteurs qui augmentent la résilience : citons l'auto organisation et l'apprentissage. Dès lors, l'approche

préventive du gouvernement japonais en matière de risque sismique et de tsunamis entre dans cette seconde catégorie. L'apprentissage permet de préparer les populations au risque. Ainsi, le cas échéant, lors de catastrophe, les comportements de panique sont minimisés.

En matière de tremblement de terre, le Japon est sans doute le pays au monde le mieux préparé. En effet, ce pays a beaucoup investi dans la prévention des risques sismiques. Dès leur plus jeune âge, les Japonais sont entraînés et familiarisés aux mesures à adopter en cas d'urgence. Le 1er septembre est depuis de nombreuses années déjà, la journée nationale de prévention sismique, durant laquelle des exercices de simulations sont effectués.



*Camion simulateur de séisme utilisé lors de la journée annuelle de prévention aux séismes.*

*Source: <http://alex-s-blog.over-blog.com/>*

Dans les villes côtières, des actions préventives faces aux tsunamis sont également pratiquées. Le pays possède également un système d'alerte très performant face aux séismes, tsunamis et...attaques militaires, qui conduit automatiquement à l'arrêt des centrales nucléaires et des trains à grande vitesse.

Le concept de résilience a aujourd'hui de plus en plus d'importance dans la gestion des risques et des catastrophes. Il est par ailleurs inclus dans l'indicateur VESR (*vulnerability, exposure, sensibility, resilience*) du Pacific Disaster Center, qui vise à diminuer les impacts de ce genre d'évènements catastrophiques en Asie.

Ainsi pour une protection optimale en matière de risques naturels ou anthropiques, un pays se doit d'être résistant et résilient. D'autant plus, que plus un système est résilient moins il est vulnérable.

**Sources :**

<http://www.cairn.info/revue-Annales-de-geographie-2007-2-page-115.htm>

[http://www.lexpress.fr/actualite/monde/comment-le-japon-se-prepare-aux-seismes\\_971252.html](http://www.lexpress.fr/actualite/monde/comment-le-japon-se-prepare-aux-seismes_971252.html)

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/terre-3/d/tsunamis-course-contre-la-montre-au-japon\\_6269/](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/terre-3/d/tsunamis-course-contre-la-montre-au-japon_6269/)

<http://japon.aujourdhui.lemonde.com/le-japon-lance-un-systeme-dalerte-face-aux-seismes-tsunami-et-missiles>

<http://www.pdc.org/iweb/pdchome.html>

**Pour en savoir plus :**

[http://www.lexpress.fr/actualite/monde/ce-qui-distingue-le-seisme-du-japon-de-celui-d-haiti\\_971223.html](http://www.lexpress.fr/actualite/monde/ce-qui-distingue-le-seisme-du-japon-de-celui-d-haiti_971223.html)

<http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=home&lang=fr>