



**Japon 11/03/2011 14h42m GMT**

### **Très violent séisme et tsunami au Japon.**

12 Mars 2011 : Un très violent séisme de magnitude 8,9 s'est produit vendredi au large des côtes Nord-Est. Le tremblement de terre, qui s'est produit à 14 h 46 (5 h 46 GMT) à une profondeur de 25 kilomètres à 130 kilomètres à l'est de Sendai, sur l'île de Honshu, a été ressenti jusqu'à Pékin, à 2 500 kilomètres à l'ouest, et a été suivi de répliques. Selon un bilan provisoire établi par la police, 288 morts et 349 disparus ont été recensés. Un train de passagers reliant Sendai à Ishinomaki est porté disparu depuis le passage du tsunami. Toujours à Sendai, une forte explosion a frappé un complexe pétrochimique. Des images diffusées à la télévision ont montré des flammes gigantesques dévastant l'installation. Les médias évoquent de nombreux blessés dans tout l'archipel.



Ce séisme serait, selon les sismologues, le plus violent dans le pays depuis 140 ans. Pour l'agence météorologique japonaise, il s'agirait même du tremblement de terre le plus fort jamais enregistré au Japon. À Tokyo, à quelque 380 kilomètres de distance de l'épicentre, les gratte-ciel, construits sur des structures parasismiques spéciales, ont tangué pendant plus de deux minutes. Un toit s'est effondré sur un bâtiment du centre de Tokyo où six cents étudiants participaient à une cérémonie de remise de diplômes, faisant de nombreux blessés, selon les pompiers et les médias. Dans les bureaux et les habitations, des objets ont chuté des étagères, les ascenseurs ont été stoppés automatiquement, tandis que des millions de personnes se précipitaient dans les rues. Dix incendies ont été signalés dans la capitale. L'aéroport international de Narita, situé à une cinquantaine de kilomètres à l'est de Tokyo, a été évacué.

La secousse tellurique par la plupart des sismomètres mondiaux. En quelques minutes les ondes de volume (P et S) puis les ondes de surface atteignent les différents points du globe. Compte tenu de la puissance du séisme, les sismomètres ont enregistré très nettement la secousse principale ainsi que les principales répliques.

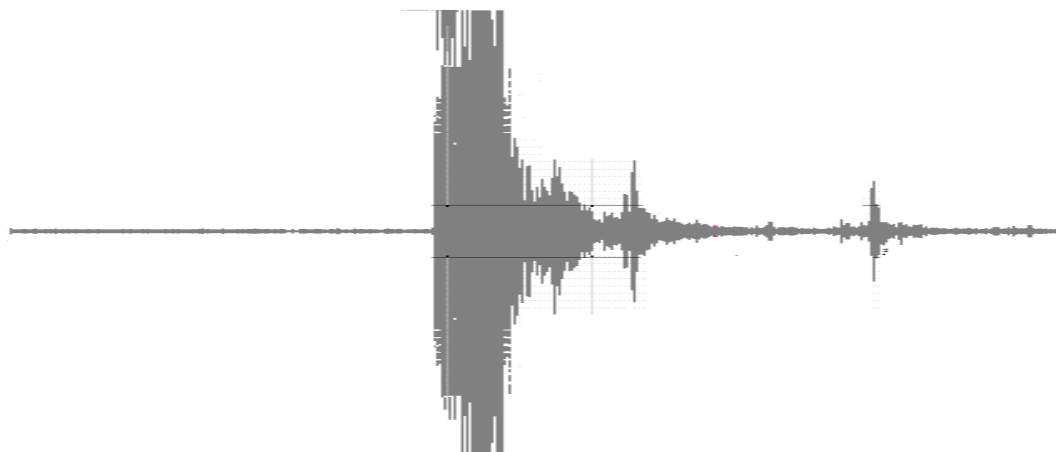
## L'enregistrement du séisme sur les stations du réseau

Chaque station du réseau est accessible directement par Internet :

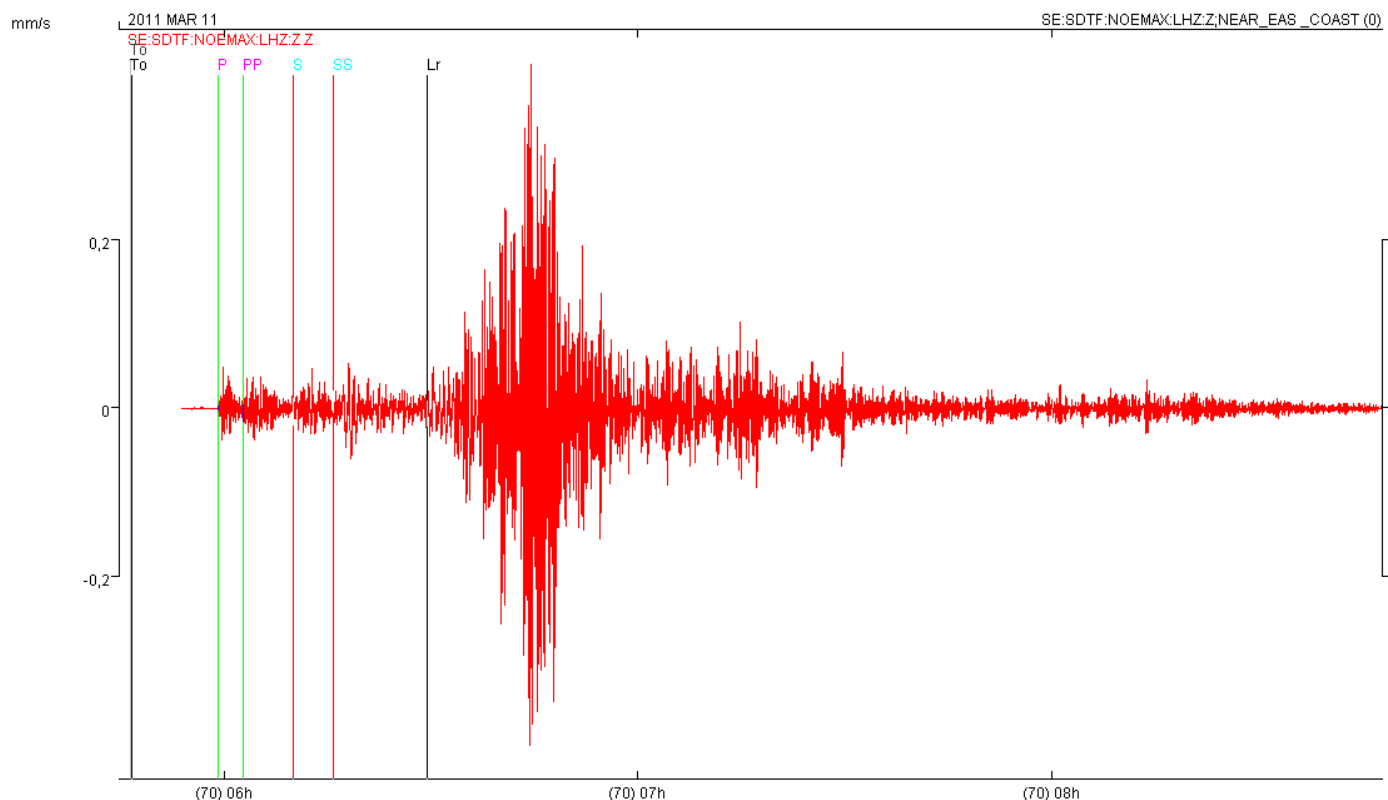


[http://www.edusismo.org/liste\\_stations.asp](http://www.edusismo.org/liste_stations.asp)

Sur la station du lycée français de Taipei (Taiwan – TAIP) vers 5h50  
La secousse principale puis quelques répliques



## Arrivée des ondes sismiques en France métropolitaine (St Dalmas de Tende – 06)



Décalage d'arrivée des premières ondes = 770 s

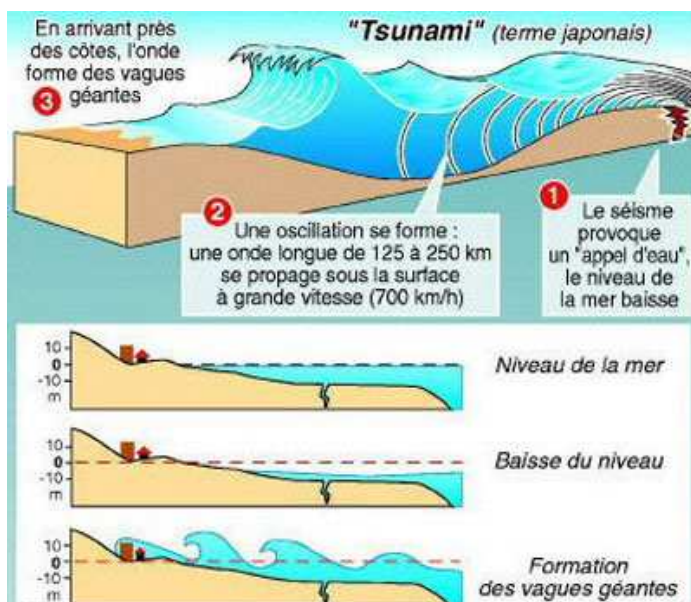
## Une secousse tellurique puis un mur d'eau

Une alerte tsunami a été rapidement émise au Japon, mais aussi pour toutes les côtes du Pacifique. Plusieurs localités nippones ont d'ailleurs été frappées par des tsunamis plus ou moins importants. Ainsi, les médias ont signalé un tsunami de 10 mètres à Sendai. La piste de l'aéroport de cette ville portuaire a été totalement inondée. La télévision a aussi diffusé des images de la ville de Kamaichi, touchée par un tsunami moins important. On y voit des bateaux, des voitures et des camions flottant sur l'eau. Voir vidéos sur 'YouTube' :

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Nnjxa2hM\\_4A#at=36](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Nnjxa2hM_4A#at=36)

<http://www.youtube.com/watch?v=LHUs5fl-3RQ>

Rappel : un séisme tsunamigène :



A consulter sur le site dans la 'boîte à outils' du site web :

Poster

[Que faire en cas de tsunami](#)

Vidéos et animations

[à propos des tsunamis](#)

Vues aériennes avant et après le passage du tsunami

Sendai Aéroport 4 avril 2010



Sendai Aéroport 12 mars 2011



Sendai 4 avril 2010



Sendai 12 mars 2011

