



LES SEISMES – LE CAS DE SENDAI EN 2011

1. REPONDS aux questions posées

- Comment mesure-t-on l'intensité d'un séisme ? Donne l'intensité du séisme dont il est question au Japon

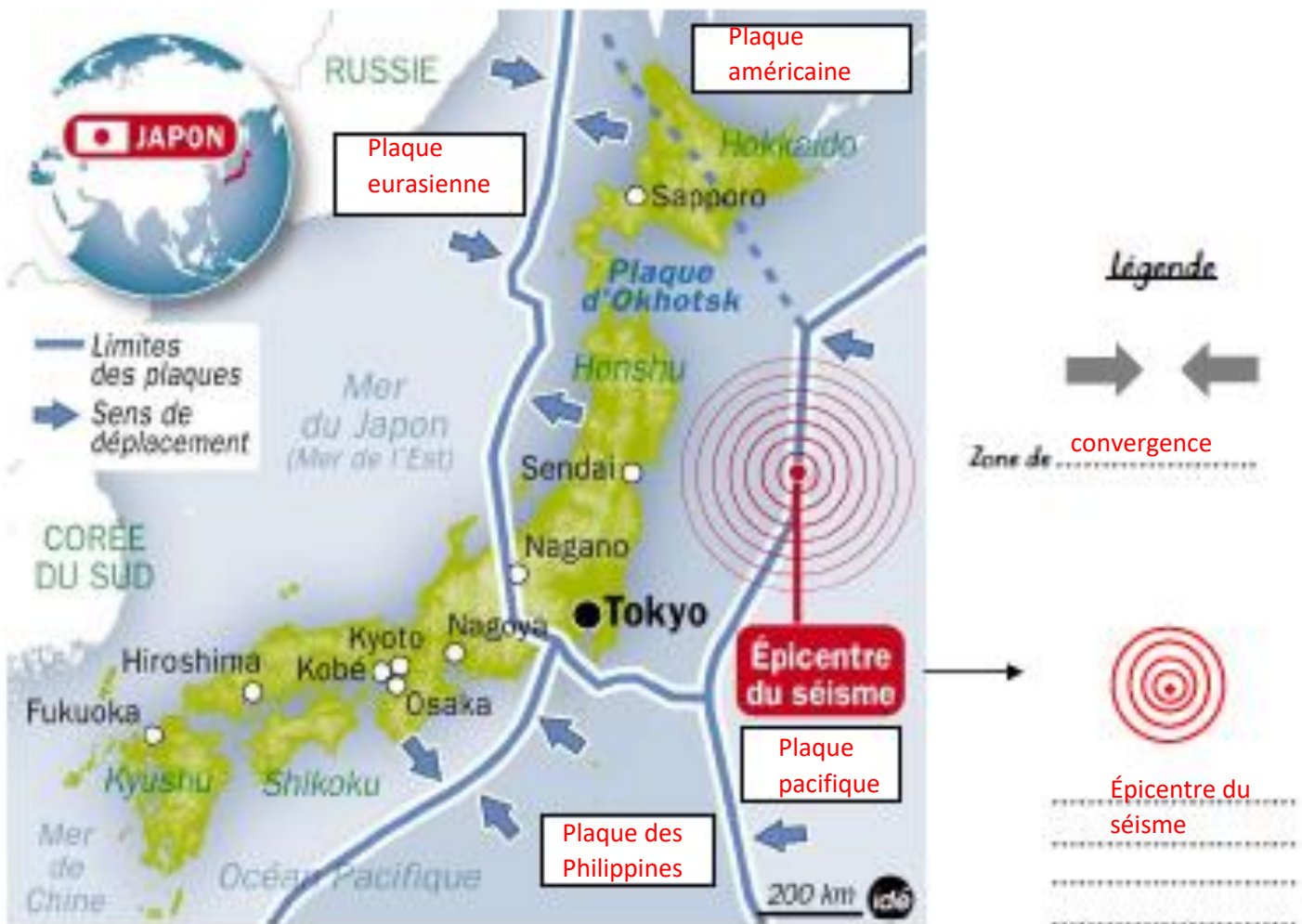
 À l'aide de l'échelle de Richter, ce séisme était de magnitude 9
- D'une manière générale, qu'est-ce que la résilience au niveau sismique ? (mot à rechercher)

C'est la capacité d'un état à revenir rapidement à la situation avant le séisme. Si la résilience est grande, le retour à la normale s'effectue rapidement. Si la résilience est petite le retour à la normale est lent.

2. REALISE les tâches suivantes :

- A l'aide d'une recherche internet, indique dans les cases les noms des différentes plaques en courses dans ce séisme
- Indique 3 grandes références pertinentes pour le Japon
- Complète la légende

a. À l'Ouest du Pacifique
 b. Ile faisant partie de l'Asie (Est)
 c. Se situe dans l'hémisphère Nord



3. IDENTIFIE à l'aide des documents ci-dessous :

Un enjeu* important auquel le Japon a dû faire face. Explique :

Faire face à une grande résilience – soutenir les familles endeuillés – soutenir l'économie locale – maîtriser la zone irradiée par la centrale nucléaire de Fukushima – Protéger l'environnement par rapport à l'accident nucléaire

Un aléa secondaire au séisme. Explique :

Le séisme a déclenché un autre aléa (aléa secondaire) : un tsunami. Le tsunami à provoquer à lui seul la mort de beaucoup de personnes ainsi que la catastrophe nucléaire.

Le niveau de résistance face au séisme. Explique :

La résistance face au séisme était importante car le Japon, habitué à ce genre d'aléa, s'est doté de constructions parasismiques (constructions résistantes aux tremblements)

*enjeu : ce que l'on risque de gagner ou de perdre

Le séisme de 2011 de la côte Pacifique au Japon est un tremblement de Terre d'une magnitude 9, survenu au large des côtes nord-est de l'île de Honshū. Son épicentre se situe à 130 km à l'est de Sendai. Il a engendré un tsunami dont les vagues ont atteint une hauteur estimée à plus de 30 m par endroits. Celles-ci ont parcouru jusqu'à 10 km à l'intérieur des terres, ravaquant près de 600 km de côtes et détruisant partiellement ou totalement de nombreuses villes et zones portuaires. Beaucoup de firmes nippones ont dû cesser leurs activités dans le pays, dont les principaux constructeurs d'automobiles. La côte Pacifique du Tohoku, au nord-est, la plus durement frappée par le tsunami et le séisme, comptait au total pour 8 % du PIB du pays. Pour soutenir l'économie locale, la Banque du Japon a versé dimanche 55 milliards de yen (480 millions d'euros) à treize banques implantées dans le Nord-Est. Ce séisme a engendré 18 079 morts et disparus, des blessés et des destructions considérables. Ce bilan a plusieurs causes :

- Le séisme de magnitude 9 n'a occasionné que peu de victimes et de dégâts grâce à la qualité des constructions parasismiques japonaises.
- Le tsunami, conséquence du séisme, est à l'origine de plus de 90 % des morts et disparus, ainsi que de l'essentiel des dégâts matériels.
- L'accident nucléaire de Fukushima, conséquence du Tsunami. Bien qu'il soit placé au niveau 7, le plus élevé sur l'échelle internationale des événements nucléaires, ses conséquences sanitaires anticipées des doses d'irradiations reçues par la population générale au Japon et en dehors sont minimales selon l'OMS.

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9isme_de_2011_de_la_c%C3%B4te_Pacifique_du_T%C5%8Dhoku

