

Bonjour les 2E/ES,

Vous pourrez trouver à la suite de cette page **les exercices à réaliser** (en somme, **les pages 6, 7 et 8 de votre cours**). Vous pouvez réaliser ces exercices dans votre cours papier.

Vous trouverez également le **lien d'une vidéo ainsi que 2 cartes de l'atlas** qui vous permettront de réaliser les exercices demandés.

Dernière précision. **Dans le premier exercice du « cas n°2 : le Kilauea » (localisation)**, il vous est demandé de localiser le Kilauea à l'aide de l'atlas. Vous pouvez **réaliser cet exercice avec internet** plutôt qu'avec l'atlas.

Pour toutes questions, je reste à votre disposition à l'adresse suivante :

rion.benjamin@agrisaintgeorges.be

Je vous souhaite une bonne journée,

Prenez soin de vous,

Mr. Rion

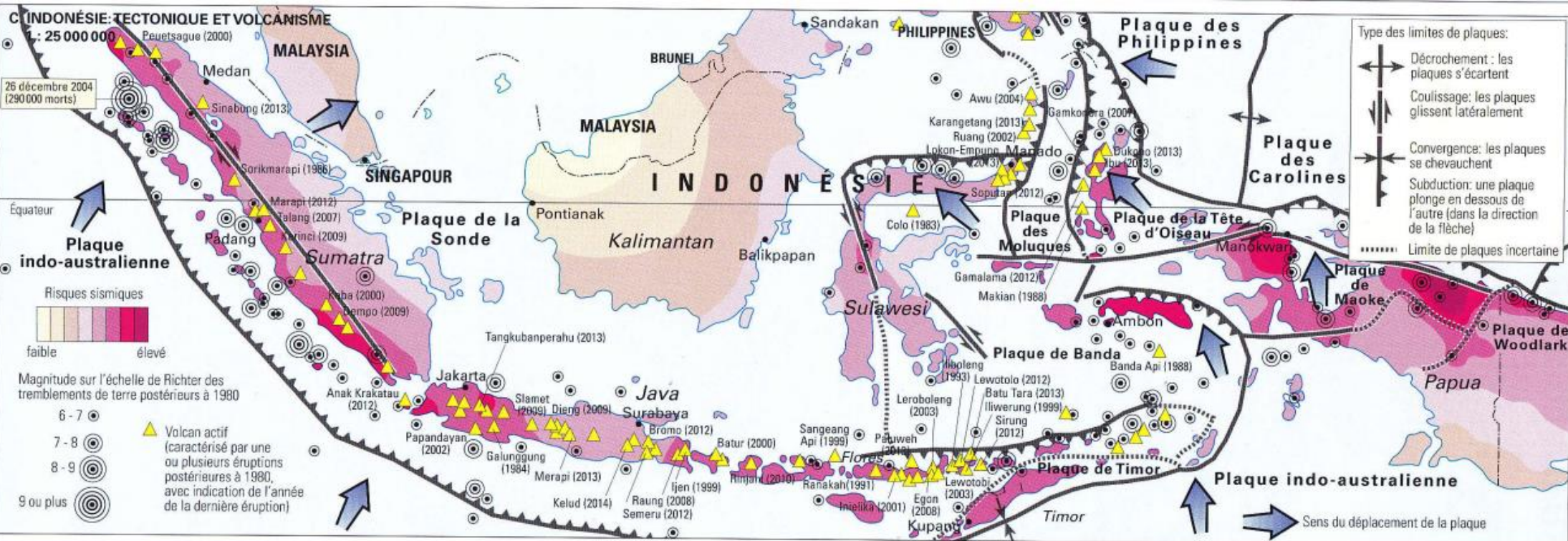
Lien de la vidéo (elle correspond au document 7 de votre cours) :

<https://www.youtube.com/watch?v=WEAfXO7q8Xs>

Il vous suffit de copier le lien et de le coller dans la barre https de votre moteur de recherche (google ou autre).

Les cartes B. et C. de la page 117 du grand Atlas de Boeck (utiles pour réaliser l'exercice à la fin de la page 7) :





26 décembre 2004
 (290 000 morts)

Équateur

Plaque indo-australienne

Risques sismiques

faible ———— élevé

Magnitude sur l'échelle de Richter des tremblements de terre postérieurs à 1980

6-7

7-8

8-9

9 ou plus

Volcan actif
 (caractérisé par une ou plusieurs éruptions postérieures à 1980, avec indication de l'année de la dernière éruption)

Type des limites de plaques:

- Décrochement : les plaques s'écartent
- Couissage: les plaques glissent latéralement
- Convergence: les plaques se chevauchent
- Subduction: une plaque plonge en dessous de l'autre (dans la direction de la flèche)
- Limite de plaques incertaine

Sens du déplacement de la plaque

L'île de Java

Identifie pour chacun des documents suivants s'il s'agit d'un risque ou d'un atout. Ensuite nomme et explique le danger ou l'avantage pour chacun de ces risques et atouts.

Document 7 : Coulée de boue sur le volcan Semeru à Java en Indonésie



Document 8 : Installations Géothermiques

Installations géothermiques



Énergie géothermique : énergie calorifique tirée du sous-sol. Le sous-sol, à quelques mètres de profondeur, a une température moyenne permanente de +/- 12°C. Cette température augmente au fur et à mesure qu'on s'enfonce dans le sous-sol.

Le gouvernement indonésien a récemment annoncé son intention de développer une nouvelle source d'énergie « très chaude » sur son territoire.

Les dirigeants du pays ont en effet pour objectif d'installer 4000 MW (mégawatts) d'énergie géothermique d'ici 2014. Si le plan est validé, l'énergie renouvelable générée (...) aiderait à fournir de l'électricité à 35 % de la population indonésienne qui en est privée.

Source : <http://www.enerzine.com/4>

Document 9 : Coulées pyroclastiques et nuée ardente sur le Mérapî (île de Java)

Coulées pyroclastiques et nuée ardente sur le Mérapî



Lors d'une éruption, les volcans explosifs éjectent d'importantes quantités de gaz, de cendres et de blocs de pierre. Cela produit un nuage (nuée ardente) qui s'élève dans l'atmosphère. À la base de ce nuage, s'élevant peu et dévalant les pentes du volcan, on observe une coulée pyroclastique, composée des gaz les plus denses, de cendres et de blocs. À l'avant-plan, on voit la coulée, et à l'arrière-plan, la nuée ardente.

Document 10 : Porteur de soufre (volcan Kawa Ijen sur l'île de Java)

Le sais-tu ?

Les utilisations du soufre sont multiples : agriculture, produits cosmétiques et pharmaceutiques, ...




© Michael Yamashita

Le soufre, substance liquide rouge lorsqu'il est en fusion vire au jaune lorsqu'il refroidit. Il durcit au contact de l'air et peut alors être découpé en bloc.

	Atout/risque	Nom + explication
Doc 7
Doc 8
Doc 9
Doc 10

Nous avons vu au travers de tous ces documents qu'il y a certes des risques à vivre près d'un volcan mais également beaucoup d'avantages. Il reste néanmoins encore une cause au fait que des gens vivent au pied d'un volcan. Pour la découvrir, compare la carte B. et C. se trouvant à la planche 117 du Grand atlas de Boeck.

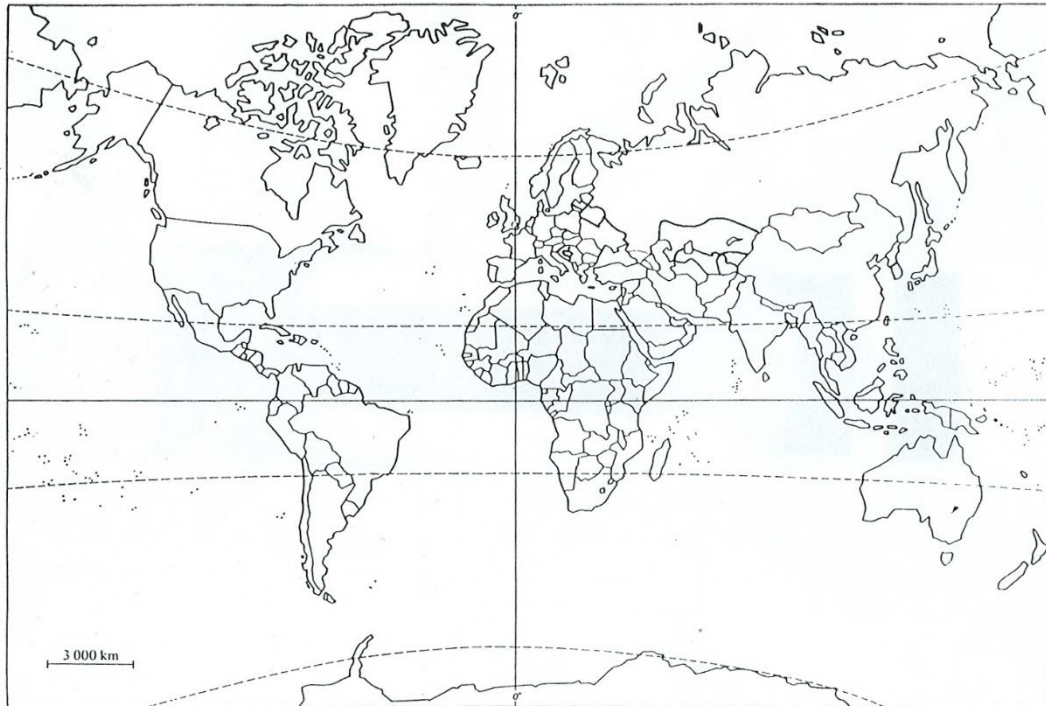
.....

.....

Cas n°2 : le Kilauea

Localisation

A l'aide de l'Atlas d'internet, localise le volcan Kilauea sur le planisphère ci-dessous.



Localise le cratère et le cône volcanique sur la photo ci-dessous.

Document 11 : éruption du Kilauea en 1983

