

Florian – Zoé – Mathilde : Pompéi

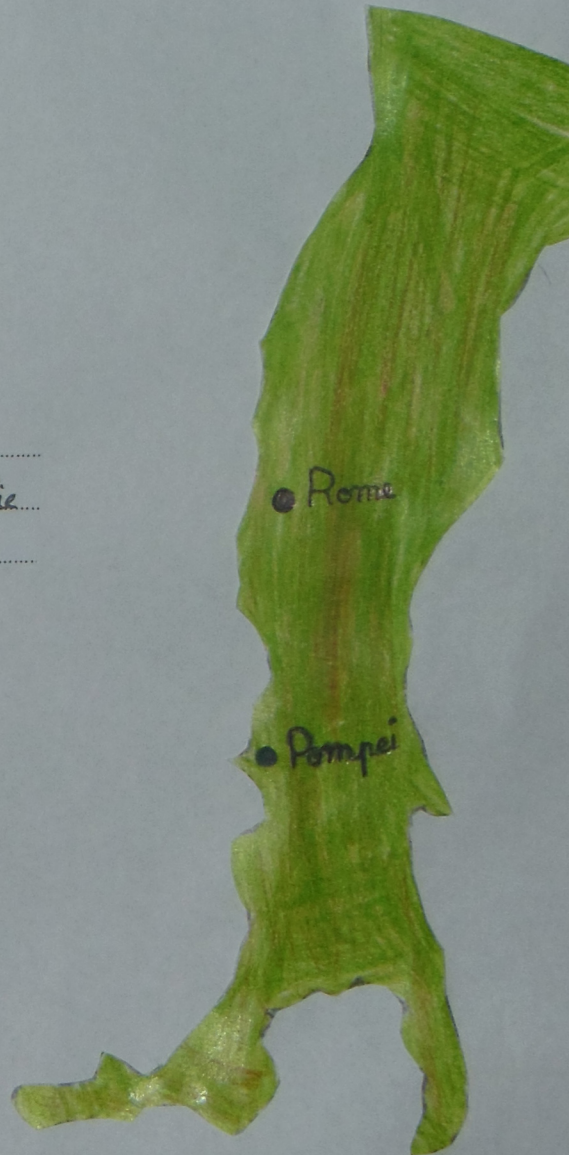
Pompéi sous les cendres

Cela s'est passé dans l'an 79 de notre ère.
Il entra en éruption au mois d'août à 10h du matin.
Un énorme nuage de cendre s'éleva dans le ciel
à plus de 20 000 m d'altitude. Le volcan Vésuve
fit trembler la terre. En 3 heures tout fut fini ! 2 000
personnes périrent brûlées. Les habitants de Pompéi
furent ensevelis sous 4 m de cendres.



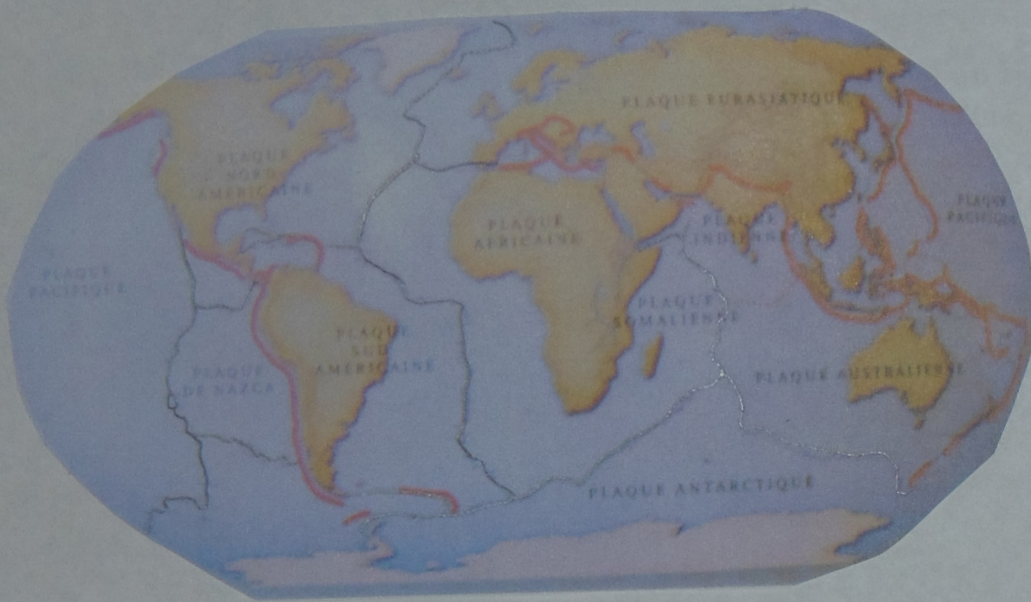
Pendant des siècles on a oublié l'existence de Pompéi.
Les archéologues ont découvert des traces au vol au
XVIII^e siècle. Ils ont découvert des habitants
avec de la pierre sur eux.

Carte de l'Italie



Lise – Julian – Etienne : qu'est-ce que les plaques tectoniques ?

Il y a 200 millions d'années la terre n'était composée que d'un continent unique, la Pangée, et d'un seul océan (la Panthalassa). Petit à petit, les continents se sont séparés des océans et des mers se sont ouvertes. La surface de la planète s'est découpée en pièces d'un puzzle, les plaques tectoniques. Une plaque peut porter à la fois un océan et un continent, par exemple la plaque sud-américaine soutient l'Amérique du sud et un fragment de l'océan Atlantique.



En tout, il y a 8 plaques : l'eurasienne, l'africaine, la nord-américaine, la sud-américaine, la nazca, la pacifique, l'indo-australienne et l'antarctique.



Marvin - Indissia - Maxence : Quels problèmes créent les volcans pour les humains ?

Les catastrophes

Très peu de personnes survécurent à l'éruption de la montagne Pelée en 1909. Les volcans peuvent détruire les constructions humaines. Ils ont fait mourir environ 300 000 personnes. Un volcan peut détruire une ville entière (près du volcan). Le souffle de l'avalanche tue. Les cendres perturbent la vie. Des blocs de lave peuvent faire des dégâts en retombant. Des gens sont morts surtout à cause des cendres et des gaz toxiques. Les avions ne peuvent pas voler en cas d'éruption (Islande en 2010). Il peut y avoir des inondations et des boues.



Les avantages

Les bonnes années, il est possible de réaliser trois récoltes de riz sur les pentes des volcans. Les volcans produisent une grande quantité de matière première utile. Dans les régions volcaniques, la proximité des roches de magma chauffe certaines sources d'eau, parfois à plus de 360°. L'eau est utilisée pour faire tourner les turbines des centrales électriques et produire de l'électricité.



Emma – Alexis CM2 – Jeanne : combien y'a t-il de volcans sur Terre et où se trouvent-ils ?

Il y a eu des éruptions en : Italie romaine, sur l'île Krakatau en Indonésie, en Amériquie et en Colombie. Il y a des volcans dans l'eau. Il y a eu 14 000 éruptions en dix mille ans. Les volcans, on les trouve partout dans le monde surtout dans l'océan Pacifique. Ils sont installés en formant des lignes au même endroit que les séismes. Les volcans se trouvent plus vers les côtes.



Les séismes



Les volcans du monde

Aujourd'hui il y a encore 500 volcans en éruption dans le monde.



Alexis CM1 – Faustine – Thomas : Qu'est-ce que les pierres volcaniques ?

• Les pierres volcaniques, c'est de la lave qui se solidifie vite.

• La pierre ponce : est grise avec des trous. Elle est très légère.

• Le basalte : Il y en a qui sont claires ou foncées. Ça sort ~~directement~~ ^{est droit} du magma. C'est la roche la plus répandue au monde.

• La pouzzolane : est comme une éponge noire. Elle a des trous d'air.

• Le granite : est une pierre à deux couleurs différentes : du orange et du noir.


• La rhyolite : est de couleur clair, gris, blanc ou rosée. Elle laisse apparaître des cristaux de quartz ou d'autres minéraux.



Clara - Lucas CM1 - Yoann : Est-ce que toutes les éruptions volcaniques se passent pareil ?



Non, les éruptions volcaniques ne se passent pas tout le temps pareil.

Les éruptions peuvent être :




Explosion en hauteur de gaz, de cendres et de pierres poncees. (Plinienne)

Explosion en panache de poussières et de gaz. (pél-
-éenne).




Explosion de lave visqueuse et de bombes. (vulca-
-nienne).

Explosion et coulée de lave chaotique.



(Hawaïenne) Explosion et coulées de lave en fontaine.



En 1883 le 27 août, l'explosion du Krakatoa a provoqué un « tsunami » qui a noyé 36 000 personnes. (Indonésie)

Pompéi: au mois d'août, à 10h00 du matin un énorme nuage de cendre s'éleva. Il y a eu une pluie de pierres et de cendres.

Lola – Joanny CM1 – Marie : pourquoi les volcans entrent-ils en éruption ?

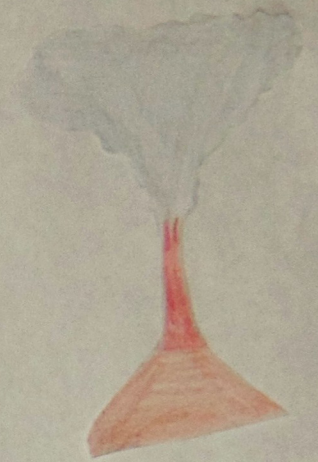


Il y a 3 solutions pour que les volcans entrent en éruption.

- Quand la pression devient trop forte à l'intérieur d'un volcan, des gaz poussent le magma vers la surface. Ça forme une éruption.

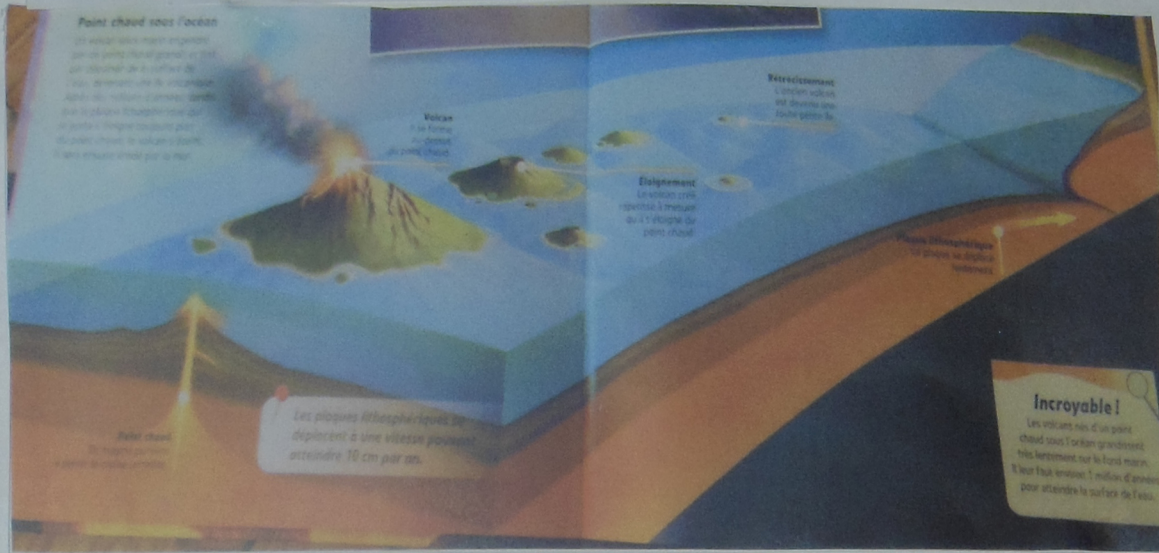
- Quand les plaques tectoniques se resserrent ça forme une éruption.

- Quand les plaques tectoniques s'écartent ça forme une éruption.

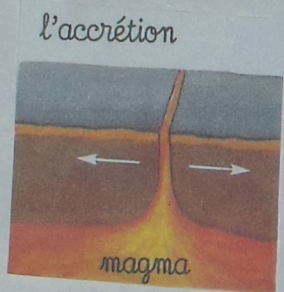


Lucas CM2 – Baptiste – Maéva : Comment se forment les volcans ?

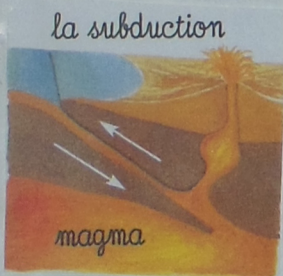
Un volcan naît lorsque le magma contenu dans le manteau remonte à la surface.



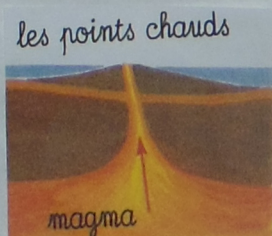
En 1943, un mexicain qui laboure son champ découvre une fissure crachant de la cendre. Effolé, il s'enfuit. Le lendemain matin un cône volcanique haut de 10 m s'élève sur son champ! Un an plus tard, le volcan baptisé Parícutin, atteint près de 400 m de hauteur.



Quand deux plaques s'écartent, du magma remonte et vient boucher le trou.



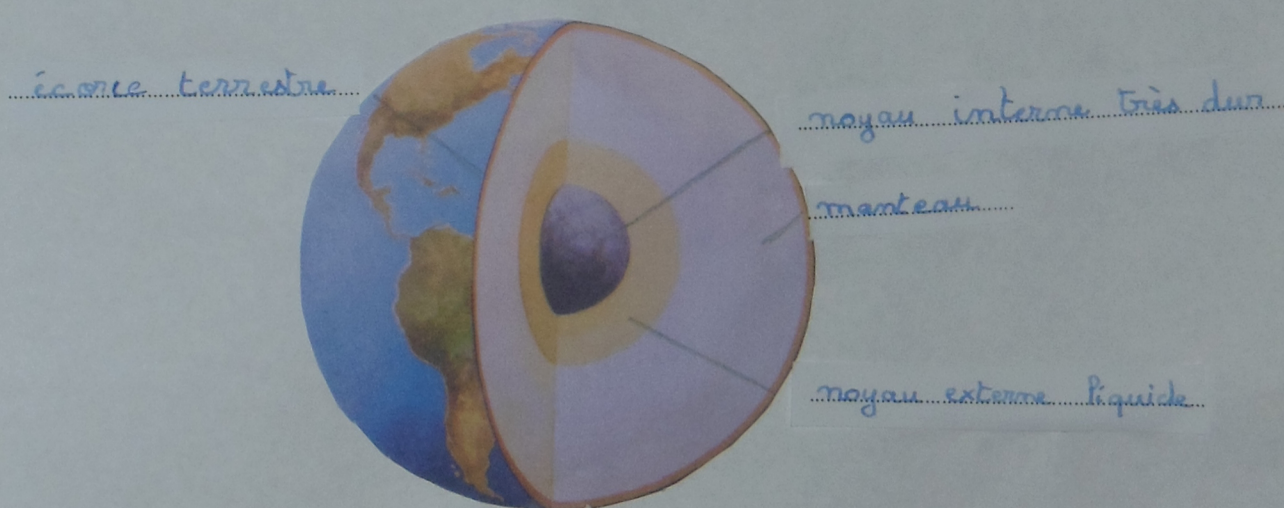
Lorsque deux plaques se rencontrent, l'une glisse sous l'autre, laissant remonter le magma.



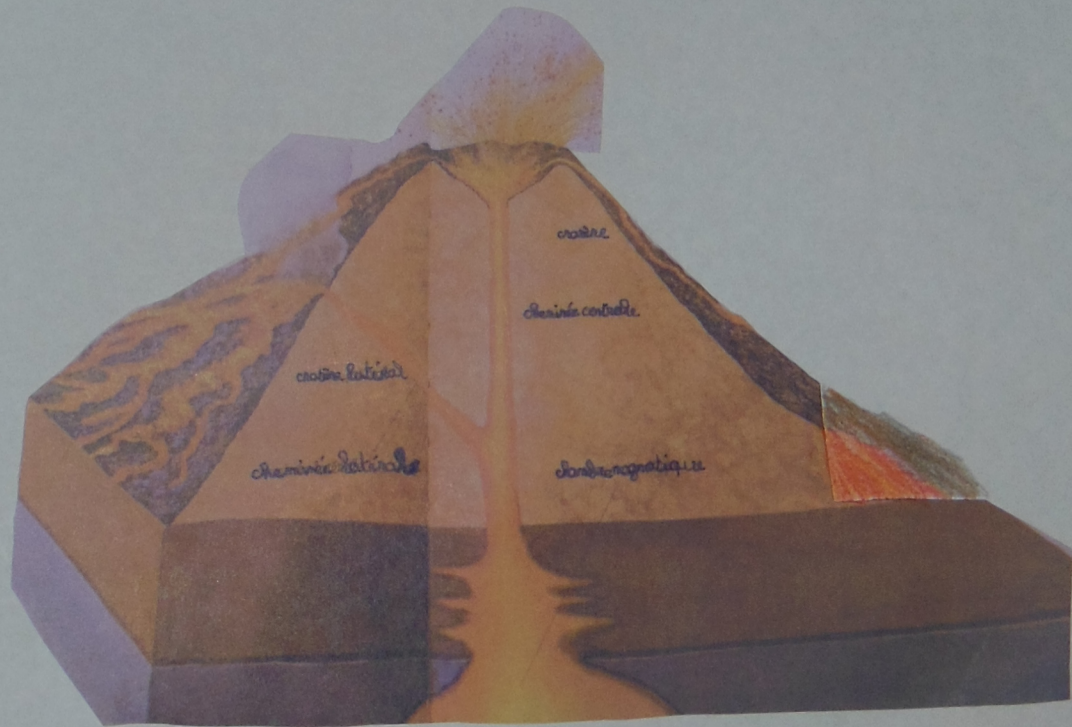
Parfois, le magma perce la croûte terrestre à la manière d'un chalumeau. Il se forme alors un volcan de point chaud.

Anaëlle – Romain – Jade : D'où vient la lave ? (noyau terrestre)

Le magma : un mélange de roche fondue et de gaz. La chaleur intense qui règne à l'intérieur de la Terre fait fondre la roche et la transforme en un liquide épais appelé magma. Les éruptions sont entretenues par une chambre magmatique située à environ 3 km sous la surface. Le manteau contient le magma. Son nom vient du grec et signifie « pâte pétrie ». L'intérieur du manteau est sans cesse en mouvement. Cela fait bouger l'écorce terrestre.



Joanny CM2 – Camille – Ilan : pourquoi les volcans entrent-ils en éruption ?



Les volcans s'installent à l'endroit où deux plaques tectoniques se touchent. Une fissure longue de plusieurs kilomètres s'ouvre dans le sol. Un rideau de lave liquide en jaillit.