

Cotopaxi

Bonjour je m'appelle Naïa Philippot Scélo j'irai à Paris pour prendre l'avion pour aller en Equateur en Amérique du sud. Ensuite sortie de l'aéroport je prendrai un bus urbain pour aller à la ville de Quito pour explorer le volcan **COTOPAXI** que vous pouvez voir sur l'image ci-dessous.



Eruption historique

23 avril 1905 :

Il s'agit de la dernière éruption enregistrer de Cotopaxi cette éruption est caractérisé activité explosive faible.

Les éruptions principalement d'origine phréatique.

COTOPAXI en éruption



Lexique :

Nappe Phréatique : de l'eau souterraine.

Effusive : l'éruption est douce et la lave est fluide.

Explosive : l'éruption est violente et la visqueuse.

La présentation de COTOPAXI

Le sommet de **COTOPAXI** est à 5 897 mètres d'altitude.

C'est le volcan le plus haut de ce pays, situé au Sud-ouest de Quito (en Equateur).

Son éruption la plus importante date de 1877 il aura détruit plusieurs villes.

Il possède deux beaux cratères emboîtés.

Avec une cinquantaine d'éruptions depuis le 16^{ème} siècle, c'est un des volcans les plus actifs d'équateur.

C'est aussi un des plus haut avec son imposante couverture glacial.

Le matériel du volcanologue

Pyroscope : Dans une lunette, on compare la couleur de la lave à celle d'une ampoule ; en réglant l'intensité du courant dans l'ampoule on fait varier la température donc la couleur.

Inclinomètre : Les déformations sont mesurées à la surface.

Les appareils groupés deux par deux permettent de déceler, de façon continue, les variations de pente du sol dans un secteur donné. Ils sont associés au sismomètre.

L'inclinomètre est un pendule de silice soudé à la roche et sa position équilibre est repéré par un pinceau lumineux et une cellule photo électrique. La déformation faisant bouger le pendule le pinceau ce déplace par rapport à la cellule. Cette variation de tensions dû à la déformation du sol est lue par un micro-ordinateur et envoyés par radio à l'observatoire toute les minutes.

Le vésuve

Bonjour je m'appelle Maud Kérourédan je suis l'une des plus grandes vulcanologues de l'Europe. Dans 2 semaines je prendrai l'avion et j'atterrirai à Naples d'où je prendrai le taxi pour aller à mon volcan.



Comme beaucoup de volcans, le Vésuve est à la fois source de bienfaits et de catastrophes. Mais ici, tout est imprégné de légendes, de mythes et de craintes. Ces dernières proviennent en grande partie de la violente et meurtrière éruption de 79 après J.C qui détruisit Herculanium et ensevelit Pompéi. C'est en 1849, sur les flancs du Vésuve que fut créé le premier observatoire volcanologique au monde. Généralement, chaque période de repos prolongée s'interrompt par une éruption de très grande ampleur. Ce fut le cas en 79, mais aussi en 472, et en 1631. A partir de cette date l'activité fut presque continue jusqu'en 1944 date de la dernière éruption. Cela fait donc plus de 60 ans que le volcan sommeil et son prochain réveil risque d'être tonitruant. La situation est aggravée par le fait que plus de 2 millions de personnes vivent dans les environs du volcan, notamment dans l'agglomération de Naples. Le Vésuve peut ainsi être considéré comme un des volcans les plus dangereux du monde.

le sismographe

Le sismographe est un instrument qui sert à enregistrer et à mesurer les séismes ou les éruptions du volcan. Au cours d'un tremblement de terre, la rupture de la roche engendre des vibrations qui sont détectées, amplifiées et enregistrées par le sismographe. Le sismographe, a été inventé en Chine en 1032. Le principe reposait sur un système de balance : lorsqu'un tremblement de terre déplaçait le balancier dans une direction, les boules correspondantes étaient libérées.

Maud

Le Mont Ararat

Nom : Mont Ararat

Région /Pays : petit Caucase/Turquie

Altitude : 5165 m



Je suis Nur Saday l'une des plus grandes volcanologues du monde j'irai au petit Caucase en Turquie pendant 1 mois étudier le Mont Ararat que vous pouvez voir sur la carte.

Le Mont Ararat est situé dans l'extrême Est de la Turquie proche de la frontière avec l'Arménie, le Mont Agri, plus connu sous le nom Arménien Ararat. Le Mont Ararat est le plus haut volcan du Moyen Orient. Son sommet est constamment couvert de neige (le Mont Ararat est entre la Géorgie et l'Azerbaïdjan).

Le Mont Ararat n'a, à priori, pas d'éruption dans le temps historiques, mais la plus récente s'est néanmoins produit dans les 10 000 dernières années. Il est considéré comme endormi. Son activité éruptive, commencé il y a environ 1 million d'années, fut essentiellement effusive avec de longues et puissantes coulées de laves. Le Mont Ararat est surtout connu pour être le lieu où a échoué l'arche de Noé, d'après la Genèse.

Vulcain est le dieu du feu, des volcans,... Fils de Jupiter et Junon, il est l'époux de Vénus déesse de la beauté et de l'amour. Il réside sous l'Etna où il forge les traits de foudre de son père.

