

Comment se forme un volcan? Document 1.

Le 20 février 1943, un paysan nommé Dionisio labourait son champ tout près du village de Paricutin au Mexique. Il raconte:

« C'était un samedi après-midi. Je venais de dételer les bœufs de la charrue. Mon fils accourut vers moi pour me dire qu'il avait entendu d'étranges bruits souterrains. Je vis alors s'élever entre les sillons de mon champ une colonne de fumée, puis une autre et encore une autre. Des fissures commencèrent d'apparaître dans le sol, et d'en bas venait un bruit horrible comme si l'on débouchait une bouteille géante. Quittant tout je m'enfuis. Arrivé à une certaine distance, je me retournai et je vis une immense colonne de fumée noire dont tombaient des matériaux solides tandis qu'une odeur de soufre se répandait. »

Le lendemain, à 8h, le volcan était toujours en activité et Dionisio découvrait dans son champ un cône de 10 m de haut qui grandit rapidement. A la fin de la journée, le volcan a 50 m de haut, à la fin de la semaine 150 m.

Un an plus tard, le cône volcanique de 336 m occupe le champ de Dionisio.

D'après le texte modifié «Les colères de la nature », Hachette.

Comment se forme un volcan? Document 1.

Le 20 février 1943, un paysan nommé Dionisio labourait son champ tout près du village de Paricutin au Mexique. Il raconte:

« C'était un samedi après-midi. Je venais de dételer les bœufs de la charrue. Mon fils accourut vers moi pour me dire qu'il avait entendu d'étranges bruits souterrains. Je vis alors s'élever entre les sillons de mon champ une colonne de fumée, puis une autre et encore une autre. Des fissures commencèrent d'apparaître dans le sol, et d'en bas venait un bruit horrible comme si l'on débouchait une bouteille géante. Quittant tout je m'enfuis. Arrivé à une certaine distance, je me retournai et je vis une immense colonne de fumée noire dont tombaient des matériaux solides tandis qu'une odeur de soufre se répandait. »

Le lendemain, à 8h, le volcan était toujours en activité et Dionisio découvrait dans son champ un cône de 10 m de haut qui grandit rapidement. A la fin de la journée, le volcan a 50 m de haut, à la fin de la semaine 150 m.

Un an plus tard, le cône volcanique de 336 m occupe le champ de Dionisio.

D'après le texte modifié «Les colères de la nature », Hachette.

Comment se forme un volcan? Document 1.

Le 20 février 1943, un paysan nommé Dionisio labourait son champ tout près du village de Paricutin au Mexique. Il raconte:

« C'était un samedi après-midi. Je venais de dételer les bœufs de la charrue. Mon fils accourut vers moi pour me dire qu'il avait entendu d'étranges bruits souterrains. Je vis alors s'élever entre les sillons de mon champ une colonne de fumée, puis une autre et encore une autre. Des fissures commencèrent d'apparaître dans le sol, et d'en bas venait un bruit horrible comme si l'on débouchait une bouteille géante. Quittant tout je m'enfuis. Arrivé à une certaine distance, je me retournai et je vis une immense colonne de fumée noire dont tombaient des matériaux solides tandis qu'une odeur de soufre se répandait. »

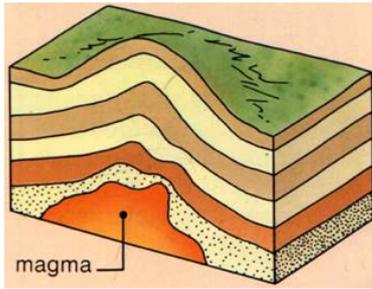
Le lendemain, à 8h, le volcan était toujours en activité et Dionisio découvrait dans son champ un cône de 10 m de haut qui grandit rapidement. A la fin de la journée, le volcan a 50 m de haut, à la fin de la semaine 150 m.

Un an plus tard, le cône volcanique de 336 m occupe le champ de Dionisio.

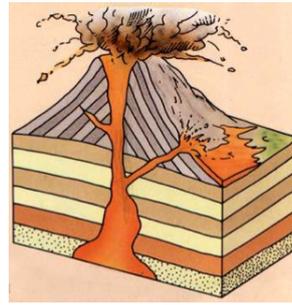
D'après le texte modifié «Les colères de la nature », Hachette.

Comment se forme un volcan? Document 2.

La formation d'un volcan a lieu lors de la première éruption de magma à la surface en un endroit précis. Le magma s'élève vers l'écorce où il forme le réservoir de magma à environ 3 km de la surface de la terre.

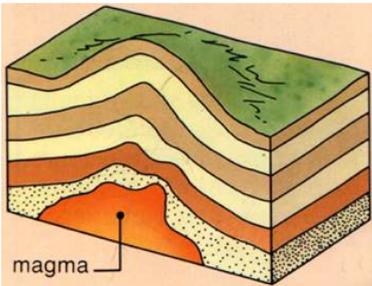


La pression augmente petit à petit à cause du magma qui pousse sur les roches tout près. Le magma se dirige vers les zones de roches peu épaisses pour s'échapper par les cheminées. Une fois formé, ce volcan continuera d'entrer en éruption tant qu'il sera alimenté en magma.

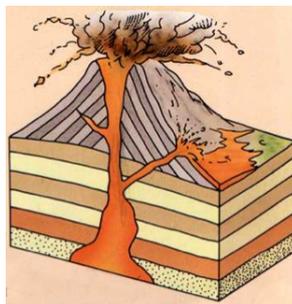


Comment se forme un volcan? Document 2.

La formation d'un volcan a lieu lors de la première éruption de magma à la surface en un endroit précis. Le magma s'élève vers l'écorce où il forme le réservoir de magma à environ 3 km de la surface de la terre.

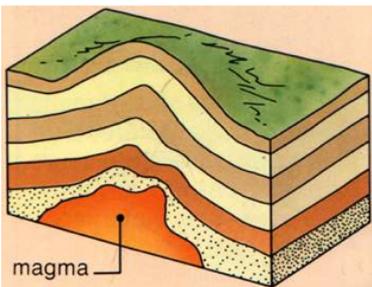


La pression augmente petit à petit à cause du magma qui pousse sur les roches tout près. Le magma se dirige vers les zones de roches peu épaisses pour s'échapper par les cheminées. Une fois formé, ce volcan continuera d'entrer en éruption tant qu'il sera alimenté en magma.

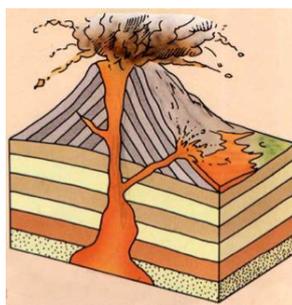


Comment se forme un volcan? Document 2.

La formation d'un volcan a lieu lors de la première éruption de magma à la surface en un endroit précis. Le magma s'élève vers l'écorce où il forme le réservoir de magma à environ 3 km de la surface de la terre.

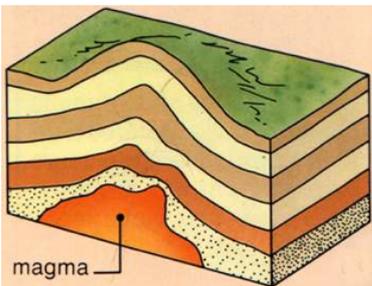


La pression augmente petit à petit à cause du magma qui pousse sur les roches tout près. Le magma se dirige vers les zones de roches peu épaisses pour s'échapper par les cheminées. Une fois formé, ce volcan continuera d'entrer en éruption tant qu'il sera alimenté en magma.

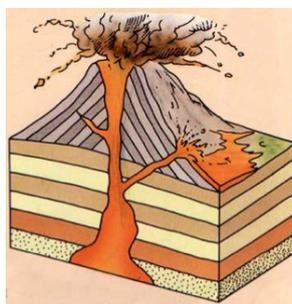


Comment se forme un volcan? Document 2.

La formation d'un volcan a lieu lors de la première éruption de magma à la surface en un endroit précis. Le magma s'élève vers l'écorce où il forme le réservoir de magma à environ 3 km de la surface de la terre.



La pression augmente petit à petit à cause du magma qui pousse sur les roches tout près. Le magma se dirige vers les zones de roches peu épaisses pour s'échapper par les cheminées. Une fois formé, ce volcan continuera d'entrer en éruption tant qu'il sera alimenté en magma.



ET EN FRANCE ?

« Le volcanisme français se localise surtout dans le Massif Central. Les volcans y sont plus de 1000, endormis ou éteints. Les plus vieux sont nés il y a 25 000 000 d'années ; le plus jeune, le lac cratère du Pavin, est apparu il y a 3 500 ans. Mais 3 500 ans de sommeil pour un volcan, ce n'est même pas une nuit de la vie d'un homme. Les volcanologues pensent qu'une éruption se produira dans le Massif Central avant 3 000 ans. Elle interviendra sans doute dans la chaîne des Puys, à l'Ouest de Clermont-Ferrand »

Maurice Krafft

ET EN FRANCE ?

« Le volcanisme français se localise surtout dans le Massif Central. Les volcans y sont plus de 1000, endormis ou éteints. Les plus vieux sont nés il y a 25 000 000 d'années ; le plus jeune, le lac cratère du Pavin, est apparu il y a 3 500 ans. Mais 3 500 ans de sommeil pour un volcan, ce n'est même pas une nuit de la vie d'un homme. Les volcanologues pensent qu'une éruption se produira dans le Massif Central avant 3 000 ans. Elle interviendra sans doute dans la chaîne des Puys, à l'Ouest de Clermont-Ferrand »

Maurice Krafft

ET EN FRANCE ?

« Le volcanisme français se localise surtout dans le Massif Central. Les volcans y sont plus de 1000, endormis ou éteints. Les plus vieux sont nés il y a 25 000 000 d'années ; le plus jeune, le lac cratère du Pavin, est apparu il y a 3 500 ans. Mais 3 500 ans de sommeil pour un volcan, ce n'est même pas une nuit de la vie d'un homme. Les volcanologues pensent qu'une éruption se produira dans le Massif Central avant 3 000 ans. Elle interviendra sans doute dans la chaîne des Puys, à l'Ouest de Clermont-Ferrand »

Maurice Krafft

ET EN FRANCE ?

« Le volcanisme français se localise surtout dans le Massif Central. Les volcans y sont plus de 1000, endormis ou éteints. Les plus vieux sont nés il y a 25 000 000 d'années ; le plus jeune, le lac cratère du Pavin, est apparu il y a 3 500 ans. Mais 3 500 ans de sommeil pour un volcan, ce n'est même pas une nuit de la vie d'un homme. Les volcanologues pensent qu'une éruption se produira dans le Massif Central avant 3 000 ans. Elle interviendra sans doute dans la chaîne des Puys, à l'Ouest de Clermont-Ferrand »

Maurice Krafft

ET EN FRANCE ?

« Le volcanisme français se localise surtout dans le Massif Central. Les volcans y sont plus de 1000, endormis ou éteints. Les plus vieux sont nés il y a 25 000 000 d'années ; le plus jeune, le lac cratère du Pavin, est apparu il y a 3 500 ans. Mais 3 500 ans de sommeil pour un volcan, ce n'est même pas une nuit de la vie d'un homme. Les volcanologues pensent qu'une éruption se produira dans le Massif Central avant 3 000 ans. Elle interviendra sans doute dans la chaîne des Puys, à l'Ouest de Clermont-Ferrand »

Maurice Krafft

ET EN FRANCE ?

« Le volcanisme français se localise surtout dans le Massif Central. Les volcans y sont plus de 1000, endormis ou éteints. Les plus vieux sont nés il y a 25 000 000 d'années ; le plus jeune, le lac cratère du Pavin, est apparu il y a 3 500 ans. Mais 3 500 ans de sommeil pour un volcan, ce n'est même pas une nuit de la vie d'un homme. Les volcanologues pensent qu'une éruption se produira dans le Massif Central avant 3 000 ans. Elle interviendra sans doute dans la chaîne des Puys, à l'Ouest de Clermont-Ferrand »

Maurice Krafft