

La naissance d'un volcan

Document 1 : Vidéo : Présentation du Paricutín (Vidéo amateur + archives historiques)

Document 2 : Vidéo : La naissance du volcan Paricutín (Film d'animation réalisé par les élèves de cycle 3 de l'école de Marchastel)

Document 3 : Déroulement des événements

À 320 km à l'ouest de la ville de Mexico, se trouve un volcan assez extraordinaire, le Paricutín. C'est le seul volcan, au monde, pour lequel on a pu assister à la naissance en direct au milieu d'un champ de maïs par un beau jour de 1943.

En août 1942, un paysan, Dionisio Pulido découvre dans son champ de maïs un trou de 5 m de diamètre et profond de 1,5 m. Il ne s'en inquiète guère. La vie continue.

En janvier et février 1943, des tremblements de terre et des grondements se produisent dans la région.

Le 20 février 1943, dans l'après-midi, le même Dionisio Pulido travaille dans son champ et brusquement entend des bruits assourdissants. Aussitôt, une fissure de 30 m de long s'ouvre près du trou qui s'était formé quelques mois auparavant. De la cendre commence à sortir de la fissure et, en 24 heures, à la suite d'explosions, un cône de 30 m émerge du champ de maïs de Dionisio. Le 21 février une coulée de lave s'épanche.



Le 3^{ème} jour, la taille du Paricutin double et le 6^{ème} jour il mesure déjà 120 m de haut. Au bout d'un mois il se dresse à 148 m pour culminer un an plus tard à 336 m. On donna à ce volcan le nom du hameau voisin Paricutin, aujourd'hui enseveli sous les cendres et les laves.

— Le 7 juillet 1944 une coulée massive de plusieurs mètres de haut s'avance inexorablement vers le village de San Juan Parangaricutiro qu'elle recouvre, ne laissant émerger, comme un phare, que le clocher de l'église.

Le flot destructeur ne s'arrêta qu'au mois d'août 1944, après avoir parcouru 10 km.

Quelques semaines plus tard, ironie du sort, ce fut au tour de Paricutín lui-même d'être noyé dans une coulée de lave.

L'activité volcanique continua jusqu'au 4 mars 1952. Puis, le Paricutín s'endormit après neuf ans d'activité intense.

Il se dresse désormais à 410 m de hauteur au-dessus de ce qui avait été le champ de Dionisio Pulido.



La naissance d'un volcan

MOTIVATION : Le Paricutín (Mexique) est le seul volcan terrestre à s'être édifié entièrement de mémoire d'homme (entre 1942 et 1952). Comment s'est déroulé sa naissance ?

QUESTION : Comment se forme un édifice volcanique ?

A l'aide des documents :

1°) complète les 3 premières lignes du tableau ci-dessous,

Dates	20 février 1943								4 mars 1952
Volcan									
Hauteur (en m)									
Autre événement									

2°) Tracez sur le papier millimétré les profils du Paricutín entre Aout 1942 et le 4 mars 1952.



Légende :

Titre :

3°) **Coloriez** chaque colonne du tableau d'une couleur différente ainsi que la couche correspondante sur votre profil. N'oublie pas de **compléter la légende** et le **titre** !

4°) **Légende** ton volcan avec les mots suivants :

CHEMINEE - COULEE DE LAVE - CRATERE - EDIFICE VOLCANIQUE

5°) **CONCLUSION :** Comment se forme un édifice volcanique ?
