

La matrice de la brèche présente l'aspect d'un trachyte pulvérisé en fragments centimétriques à millimétriques. Cela donne une information primordiale sur l'origine de ce dépôt.

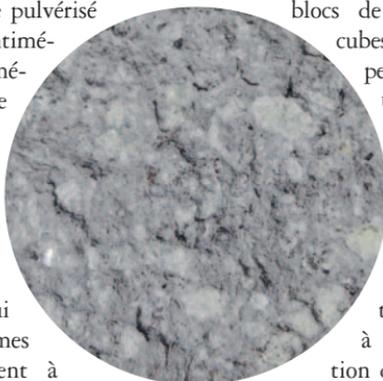
En effet, les trachytes sont des laves visqueuses qui forment des dômes lorsqu'elles arrivent à la surface. Lors de l'éruption les dômes croissent et augmentent de volume, mais ils peuvent à tout moment être détruits, sous le simple effet de la gravité, engendrant des écroulements d'une partie du dôme. Ce dernier peut aussi être détruit à la suite d'explosions dues à une décompression soudaine des gaz prisonniers du dôme en formation. Les explosions débutent le plus souvent par un souffle violent et brutal, un *blast*. S'ensuit un nuage de gaz à

haute température transportant des blocs de plusieurs mètres cubes, qui dévalent la pente du volcan, c'est un écoulement pyroclastique.

Ces explosions de dômes, qui sont dirigées, sont à l'origine de nuées ardentes. Ce terme a été proposé à la suite de l'éruption du 8 mai 1902 de la Montagne Pelée en Martinique, où Alfred Lacroix, mi-

néralogiste français, décrivit pour la première fois ce phénomène.

Au col du Redondet, le dôme à l'origine de ce dépôt de nuée ardente est probablement le puy Mary. Vous aurez l'occasion de découvrir d'autres dépôts à l'arrêt ⑥. Cette formation est donc contemporaine de la mise en place du puy Mary, il y a 7 Ma.



Gros plan sur un bloc de trachyte avec les feldspaths potassiques si caractéristiques.



Observation au microscope de ce trachyte.