

Les volcans du Massif central

Les volcans du Massif central



- massif hercynien
- terrains secondaires
- terrains tertiaires et quaternaires
- roches d'épanchement (basalte, trachyte) venues au tertiaire et au quaternaire

Les volcans du Massif central forment, entre autres, la chaîne des Puys et les monts d'Auvergne, à l'ouest de Clermont-Ferrand. Les éruptions ont commencé il y a environ 100 000 ans ; la dernière (il y a 3 500 ans) a pu être observée par des hommes. Sur 35 km du nord au sud, une centaine de volcans de structure simple et de petite taille (pas plus de 300 m d'altitude) sont alignés le long de lignes de fractures. Quarante-vingts environ sont des volcans coniques avec cratères ; ils ont émis des coulées de laves basaltiques (puys du Pariou, de la Vache, de Lassolas ; le puy de la Nugère a rejeté la lave de Volvic). Sept sont des dômes de trachyte et d'andésite (le puy de Dôme, le Sarcoui) et quinze, des dépressions circulaires produites par des explosions, parfois occupées par un lac de cratère (lac Pavin).