

ETHIOPIE

Caldeiras jumelles Garibaldi

Localisation :

Route d'Addis Abeba à Djibouti ; la route passe entre les 2 caldéras

GPS :

N 08°50'12,4"

E 039°42'42,0"

Description du site :

Une petite (environ 1000 m de diamètre ; photo 1) et une grande dépression (plusieurs km ; photo 2) délimitées par un escarpement de terrains stratifiés et non consolidés de matériaux blancs (taille 1-10cm), bulleux, peu denses (flottent sur l'eau) accessibles au niveau d'une carrière en cours d'exploitation (photo 3). Elles sont remplies de roche noire, dense, peu colonisée par la végétation. On observe ça et là des cônes volcaniques de roches noires (scories essentiellement), possédant un cratère, plus ou moins égueulé (photo 2 et 4), faciles d'accès (30 min).



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4

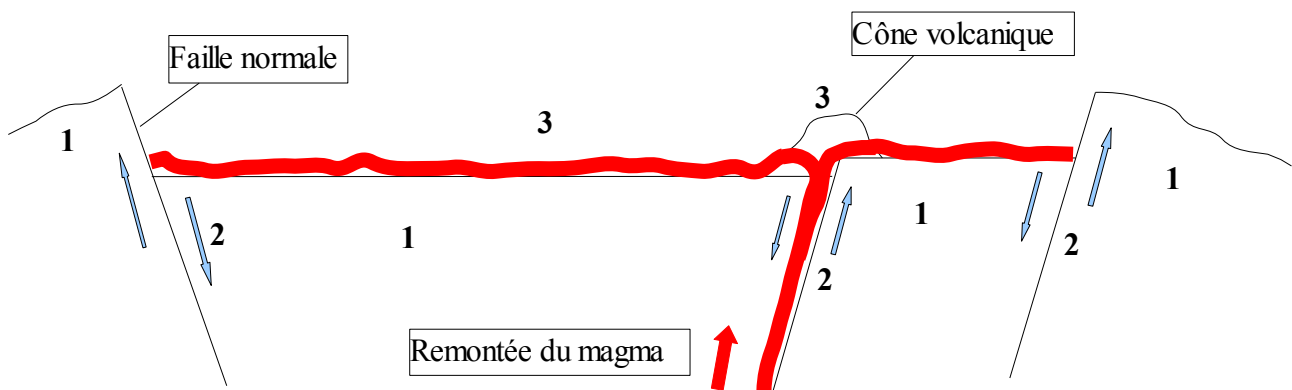
Interprétation :

Les terrains préexistants (âge?) sont des dépôts stratifiés de projections de ponces (trachyte) dus à des éruptions explosives. Les dépressions sont des caldeiras qui résultent de l'effondrement de la chambre magmatique (faille normale périphérique) postérieurement à ces éruptions. Les caldeiras sont remplies de coulées de laves basaltique datées de 1810, émises à la base de cônes stromboliens (la petite caldeira, une fois pleine, se déverse dans la grande possédant elle même un déversoir).

1 : éruptions explosives, dépôts de projections stratifiés

2 : effondrement des caldeiras

3 : remontée du magma, coulées de lave



Exploitation pédagogique :

5° : ressource géologique

4° : volcanisme explosif et effusif, faille, principe de superposition, chronologie relative

1S : ressource géologique

Autre intérêt :

Les cratères sont habités par des damans de rochers et une Apiacée arborescente xérothermophile *Steganotelia araliacea*